مزج امطالات العاب المؤلاج

أجب عن للاسئلة الاتية :

🚺 أكمل ما بأتي :

إذا إلى الشكل المقابل:

 7 is \triangle 1 - - |(1 \triangle 1) + (---) + (---) 7 if $(1 - -)^{7}$ if $(2 - - - -)^{7}$ if $(2 - - - - - -)^{7}$

٣ إذا كانت النقطة † ﴿ المستقيم ل فإن مسقط † على المستقيم ل هو

ا مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم تساوى سم $(\pi = \frac{YZ}{V})$

ه شبه متحرف طولا قاعدتیه ۸ سم ء ۱۰ سم وارتفاعه ۵ سم تکون مساعته مسسسس سم

📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(د) مستقيمة. زدا متفرجة. (د) قائمة. (11) حادة،

🚹 معين طولا قطريه ٦ سم ٥٠٠ سم تكون مساحته بالسم تساوي

3. (1) Y - (a) 10 (2) 1- (3)

🔻 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين منتاظرين فيهما ٢ : ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي

T : 0 (...) 0 t T (+) 161/17

💽 شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم٬ وارتقاعه ۵ سم یکرن طرل قاعیته التوسطة بالسنتیمترات پساری

X+ (1) T - (-) $1 - (a_1)$ 0 - (3)

ه اسحو متوازی اضلاع فیه: ق (د ۱) = ۷۰ قان: ق (د س) = مسسسس

11. (4) 1A. (a)

73. (3) 🔻 قياس إحدى زوايا الغماسي المنتظع بساوي

*\.A(\.)

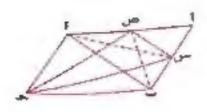
14. (4)

"ot - (=) ٢٦ مثلثان متشابهان أطوال أشبلاع احدهما ٢ سم ١٤ سم ٥ د سم ومحيط الأخر ٢٦ ممم. أوجد أطوال أضلاع المثلث الأخر.

(ب) في الشكل للقابل:

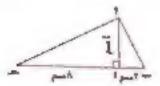
ا سحو متوازی انسلام ، س ﴿ أَبُّ ، ص ﴿ أَوْ بِحِيثُ كَانُتُ : سناعة ∆حرس = مساعة ∆حرس و

اثبت أن : سرص // سرة





(١) الشكل المقابل و



ا صح مثاث ، أو ل بحد ه سوء = ٢ سم ، حوء ٨ سم ، أو = ٤ سم اثبت أن : ٠ (د س ا حر) = . ٩ "

(1) المحدثات فيه : اله (د ١) = ٥٠ ، اله (د س) = ٦٠ رتب اطوال أضلاع المثاث ترتيبًا تنازليًا.

(ب) في الشكل المقابل:





أجب عن الاسئلة الاتية ,

🚺 أكمل ما يأتي :

- - الأطوال ٦ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث الزاورة.

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - V (a) YE (+) YE (+) EA (1)
 - - Va (4) 7- (±) \$0 (4) T- (1)
 - ٣ مثلث مساحته ٢٤ سم وارتفاعه ٨ سم فإن طول قاعدته بالسم = -
 - Υ (a) Υ (a) Y (b) Y (1)

-	town town 1.5
-	المتندسي

- ا ١ ١ ٢ حد قائم الزاوية في ، 5 لـ أحد قان مسقط 5 على أحد هو
- \$(0) JP (4) ← (...)

0. (4)

- - Ya (...)
 - ٦ عبد المُثابِ في الشكل المَايِل
 - يساوى ساسسس
 - T(1) E (-)
 - 7 (4) 0 (4)



300 (3)

📆 يل الشكل للقابل :

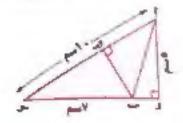
10 Lew 1 - 0 L 1 1 -

ه (حدد ۱۰ سم وجوحدد ۷ سم

۽ ڳو ۽ ه سم

أوجد: ١ طول ـــ ٥٠

ا ا ساحة ∆ اسح



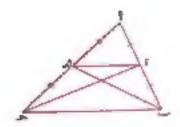
۱۲ = ۱۲ سم ، ۱۲ سم ، ۱۲ = ۱۲ سم ، ۱۲ سم ، ۱۲ = ۱۲ سم أَلْبِتُ أَنْ: تَهُ (دُ أُ بِهِ) = ٩٠ ثم أُوجِد: مساحة متوازى الأضلاع أ بحري

(ب) في الشكل للقابل:

△ اب حافیه : منتصف آب : هر منتصف آب

برهن أن: [1] مساحة ∆ و سحد = مبياحة ∆ فر سدح

-- 1/ DS 3



[] أن الشكل المُقابل:

۵-- (۵-۱-- ۵-۱-- ۵ است علی است ۵-

البت ان: الا المحمد

وإذا كان: إحدة السم ، إحدة الا منم

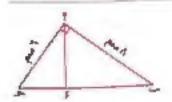
أوجد: طول سع

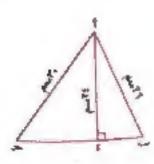
(ب) ق الشكل لِلقَائِلَ :

المحمشة ، أو لم سح ، فإذا كان ا أو = ١٤ سم

واسداله سم واحد المسال

أوجدوب





نموذج امتحان للطلاب المدمجين

أجب عن الاسلام الأتيم .

		الأحابات المعادد	اختر الإجابة الصحيحة و
1 - 1-1	C. L. BOYL. He I	ضلاع الذي طول قاعدته ٦.	المساحة متوازي الإ
كاعدة السم	سم وارتقاعه الناظر لهذه ا	٠ سم ٢	تساوي وومروه وموادوه
£A(a)	YE ()	* ()	18611
	ال سم يكون	آشادعه ٦ سم ٥ ٨ سم ۽ ،	المثثث الذي قطوال
	(ب) قائم الزارية.		(ا) هاد الزرايا.
	(/ الخير ثالث		ان) منفرج الزاوية.
	White accompany of	سم د ۱۰ سم تکون ساء	🔻 معين طولا قطريه ٦
1-(4)	10(6)	- 4.4	7-(1)
	احة سطحه ٥٦ سم؟	ناعيته المتوسطة A سم رمسا	ا شيه منحرف طول ة
			فإن ارتفاعه د ۔۔۔۔
V(3)	11A(n)	48 (4)	24(1)
		تشابهة.	Transferretrate
	(ب) المثان		إدا اللويعات
	(١) متوازيات الأشادع		(ج) الستطيلات
			أكمل ما يلى :
		تقيم معلوم هو	١ مسقط نقطة على مب
		لثًا منفرج الزاوية في -	﴾ إذا كان: ﴿ بحدثًا
		(2-)+ (-1)	

٣ مربع طول قطره ٨ سم تكون بساحته سم"

الما المُثَنَّانَ المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم بوازى هذه القاعدة

ه سياحة الثلث = أب سيسيس × الارتفاع الناظر لها.

👔 صل من العمود (() بما يناسيه من العمود (ب):

		عل بن العقود (۱) إن يعتب عن العمود (ب).
العمود (ب)		(1) agamil
وساه حر	-1	ا في الشكل المُقابِل :
-		ا حـ = <u>سم</u>
Y, E.		 أ ق الشكل المقابل:
		مساحة ∆ † هری = مساحة ∆ سسدد
ه متطایقان	1	 آق الشكل للقابل :
		ساعة ∆ إ سى ≈ مساعة ∆
F.7.	ڻ ا لئاڻ ينن	وَ إِذَا كَانْتَ نَسِيةَ التَّكْبِيرِ بِينَ مَثَلَثِينَ مَشَابِهِينَ = ١ فَإِ
		ه في الشكل المقابل:
5-2-10	1	طول مبعقط المن على تحد = سم
3-20-14		

أن الشكل المقابل ؛

مسلحة الشكل † ب ص ب ب عساسة الشكل و بدر من بس أكمل البرهان لإثبات أن : †ء // بسبعاً



الطلبوب: -----

البرهان: ١٠ سن من متوسط في 🛆 سن معد

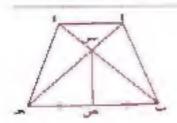
» '' مساحة الشكل † ب دن سن = مسلحة الشكل و جر دن سن

بطرح (۱) من (۲) : شر مسلحة Δ سساحة في سساحة في سساحة الم

بإضافة مساحة ۵ او ص للطرفين

... مساحة ∆ ------ = مساحة ∆ -----

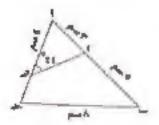
-- //st :.



(7)

(Y)

في الشكل المقابل:



الطاء ٥٠ ١٥٠ محد ١٥٠٠ م

.. هري عسمين ، اجي عسسي ، هجو عب

فى الهندسـ

امتحانات مختارة من بعض المدارس للسلوات السابقة



三田	مدرسة بجيب محقوب بد				
		للة الاتية ،	اجب عن الاس		
	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:				
سلعين متطابقان.	من تساوي فإن الم	التكبير بين مضلعين متشاب	١ إذا كانت نسب		
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(ب) ۲	1(1)		
دة والمحصور معه بين	الأضلاع المشترك معه في القاع	مساحة متوازى	٢ مساحة المثلث		
		زيين.	مستقيمين متوا		
(د) ربع	(ج) ضعف	(ب) نصف	(۱) تساوی		
ستقيمة نفسها .	طومطول القطعة الم	بة مستقيمة على مستقيم ما	٣ طول مسقط قط		
= (2)	≥ (→)	≤ (5)	<(1)		
عه الأكبر ٥ سم	أضلاع ٦ سم ، ٧ سم وارتفا	ملعين متجاورين في متوازي	ع إذا كان طولا ض		
			فإن مساحته تس		
(د) ۹۹	(ج) ۲۲	(ب)	To (1)		
	احته تساویسس سم	ه ۸ سم ، ۱۲ سم قان مس	ه معين طولا قطريا		
1.(3)	۲۰ (ج)	(ب) ۸٤	47 (1)		
و (د س) =	ع (د س) = ٥٠ فإن ، و	، مماس س ،	٦ إذا كان: ۵ ١-		
°0.(3)	°٤٠ (ج)	°۱۲۰ (ب)	°1(1)		
			أكمل ما يأتي :		
	تقیم معلوم یساوی	مستقيمة عمودية على مسا	ا طول مسقط قطعة		
آ يتشابه المثلثان إذا كانت الأضلاع المتناظرة					
٣] متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحى مثلثين					
		سم فإن طول قطره			

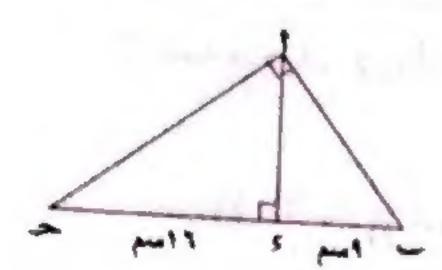
و في المثلث س ص ع إذا كان: (س ص) = (س ع) + (ع ص) المثلث س

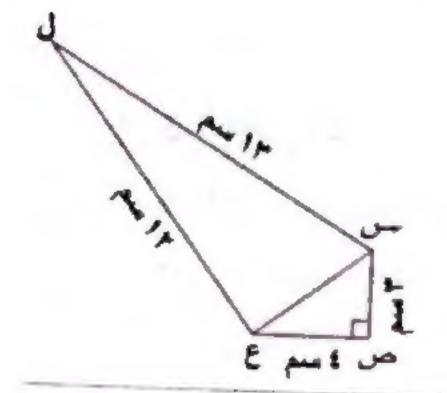
فإن : • (د ع) ع • ٩٠

(1) في الشكل المقابل:

ا - ح مثلث قائم الزاوية في ا ا ا ح لـ سح ، ساء = ٩ سم ، ١٥ ح = ١٦ سم أوجد: طول كل من أب ، أي ، أو ، أح

(ب) في الشكل المقابل:



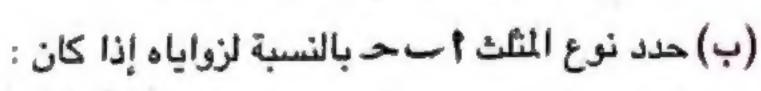


(1) في الشكل المقابل:

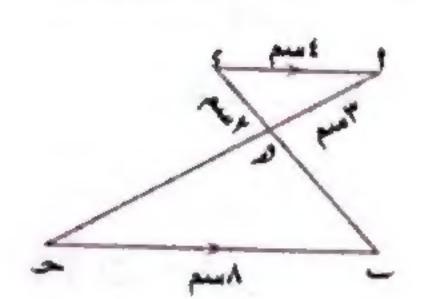
۱۶ // باحد ، ۱۶ = ۶ سم ۱۹ه = ۳ سم ، وه = ۲ سم ، باحد = ۸ سم

ا أثبت أن: ۵ ا هرء - ۵ حدد

ا أوجد: طول كل من سه ، حده



اس= ۷ سم ، سح= ۸ سم ، اح= ۱۰ سم

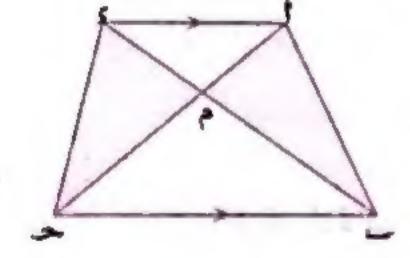


[1] أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم.

(ب) في الشكل المقابل:

{p}=5- ∩ -P

أثبت أن: مساحة Δ † م \rightarrow مساحة Δ و م حـ



1.. (5)

محافظة الجيزة الخامة (عرب الغام)

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ فإذا كان محيط المضلع الأكبر
 ١٠ سم فإن محيط المضلع الأصغر يساوى سم
 - (÷) 77 (÷) 78 (÷)
 - (ب) ۲۲ (ج) ٤٠
- طول مسقط قطعة مستقيمة موازية لمستقيم معلوم على هذا المستقيم طول القطعة الأصلية . (-1)

٦٠(٥)	17 (=)	(ب) ٨	7(1)
سعم	م ، ه سم تكون مساحته	ل أضلاعه ٣ سم ، ٤ س	٦ المثلث الذي أطوا
	→ †(3)		→ 5(÷)
5	(ب)		5-(1)
		×51	فإن : (۱) =
	-1	الزاوية في ب ، ب ع لـ	Δ اسحقائم
		: (ه في الشكل المقابل
07(3)	۲۰ (ج)	(ب) ۲۲	\V (i)
	, 0.30 ,	٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سيم٢	تكون مساحته
اعه الأصغر ع سلم	رج) ۵۰ تجاورین ۸ سم ، ه سم وارتفا	ع الذي فيه طولا ضلعين و	٤ متوازى الأضلا
(2)	05/->	*/)	10(1)
٠٠٠٠٠٠٠ اللهم	م وارتفاعه ٦ سم تكون مساحت	ول قاعدته المتوسطة ٩ سـ	٣ شبه منحرف ط
*			الهندســـة

الكمل ما يأتي :

- [1] مسقط شعاع على مستقيم عمودي عليه هو
- ٢] مساحة المعين الذي طولا قطريه ١٢ سم ، ٨ سم تساوي
 - ٣ المضلعان المشابهان لثالث
- فإن: دع تكون عَ فَى ∆ س ص ع : إذا كان : (س ص) > (س ع) + (ص ع) + (ص ع) أ
- ٥ المثلثان المتساويان في مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفي جهة واحدة من هذه القاعدة يكون رأساهما على مستقيم

ا) في الشكل المقابل:

١٠ // حدد ، ١٠ = ٥ سم

، حری = ۱۰ سم ، ب هر = ٤ سم

، هرو = ٦ سم

آثبت أن : △ ۱ - ۵ - △ و ح هـ

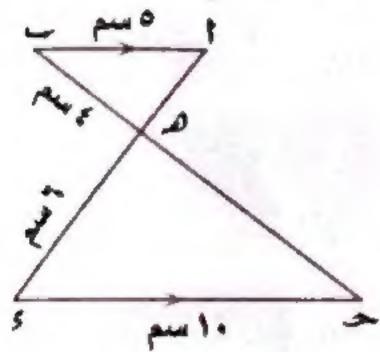
ا أوجد: طول كل من اهم ، حده

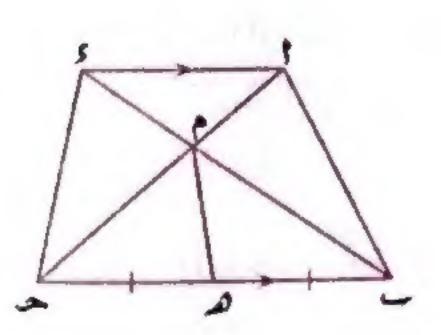
(ب) في الشكل المقابل:

24/159

، هر منتصف ب

أثبت أن: مساحة الشكل أب هم = مساحة الشكلء م هر ح





الامتدانات الند	ـ الامتدانات
المقابل: و الشكل المقابل: و و مناب المقابل و و و و مناب المقابل و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	<u> </u>
، ١٦ = ٢ سيم، وحد = ١٦ سيم	
5-1-10-00-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	5 pu 9
ب) حدد نوع المثلث ٢ سح بالنسبة لزواياه حيث: ٢ سـ ٨ سـ م ، سح ٥ ٧ سم ، ٢ حـ	اسم اء ١
1) في الشكل المقابل:	5 - 2 10
1- 1 ma 1 1 ma	1/1
، ۲۶ = ۸ سم ، حری = ۱۷ سم	1
°9. = (-1) v;	1
أثبت أن: ق (١٤١ ح) = ٩٠٠	
ثم أوجد: مساحة الشكل ٢ - حرى	
) في الشكل المقابل:	
اسحه، اسم ن متوازيا أضلاع	
برهن أن: مساحة ۵ هـ حد = الم مساحة ۱ مساحت ۱ م	
	Carrent .
محافظة الإسكندرية الموجه الرباضيات	371
جب عن الأسئلة الاتية :	My CA
الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	
معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحته سم ^٧	
	(.)
	. (2)
توسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين	
 أ) متطابقين. (ب) متساويين في المساحة. (ج) متساويين في المساويين في المحيط. (د) متشاويين في المساويين في المحيط. 	
ضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٢: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما	، بین محیطی

(ج) ۲

0 . (+)

ه مربع مساحته ۲۵ سم فإن محيطه يساوىسم

(ب) ۲٥

Y (1)

1.. (2)

المناعة القاهرة	- announner and a
	Ilm Ell Web:
inisie (in C)	
	(a) [h]
-delleis Wait Heister Wille	لعامساحة المتوازي
	W. (u)
= 1 deb Mady X deb Mady Weil = 1-X-1X-X-21 = 1-3) was	Medicollosin
	(-s-)

	السؤال التاين
متناسبة	U any
Manleso	(3 amplino [m)
ع = علولاالقعار بالعكار	لعًا مساحة العرب
= Xalellaal, Xalellaal,	30.
- طول القطر لا طول العكار	
	إ كول الم
	(¿)_a_[o]
	- MOUNTAINMANNA COM

السؤال التالت :-Juspe Piènisities Dups

	السوال الثالث :
	اب) ن ک سامه کو قائم الزاویة فی صا
	Em 5 2 k no c km hr = nom
	(Kna) + (nom) = (Km):
50/=1	79 - (F) + (M) (R/m)
	* pwo - Ku
س ل ع ساله	m/629/8 m-9-18-1-
	(1/2) + (4m) = (1/m)
	(-1C) + (O) = (-1h)
	146 + 50 - 179
	= (J. Em) Di

1 2 1

* *

			العيوالالا
Eplaus epla			
بالنبادل _ ى	(C) (C)	-N-= (P	i. en.(-z
هد) بالتقابلبالس (س)			
Ja 2 m s DP		W C C	ill in
	5 P	5 B _	ap as
		<u>د</u> د	W
		25	
- (Em J) - C5		M 1 1 1 3	<u>- a</u>
			- CANNANAC

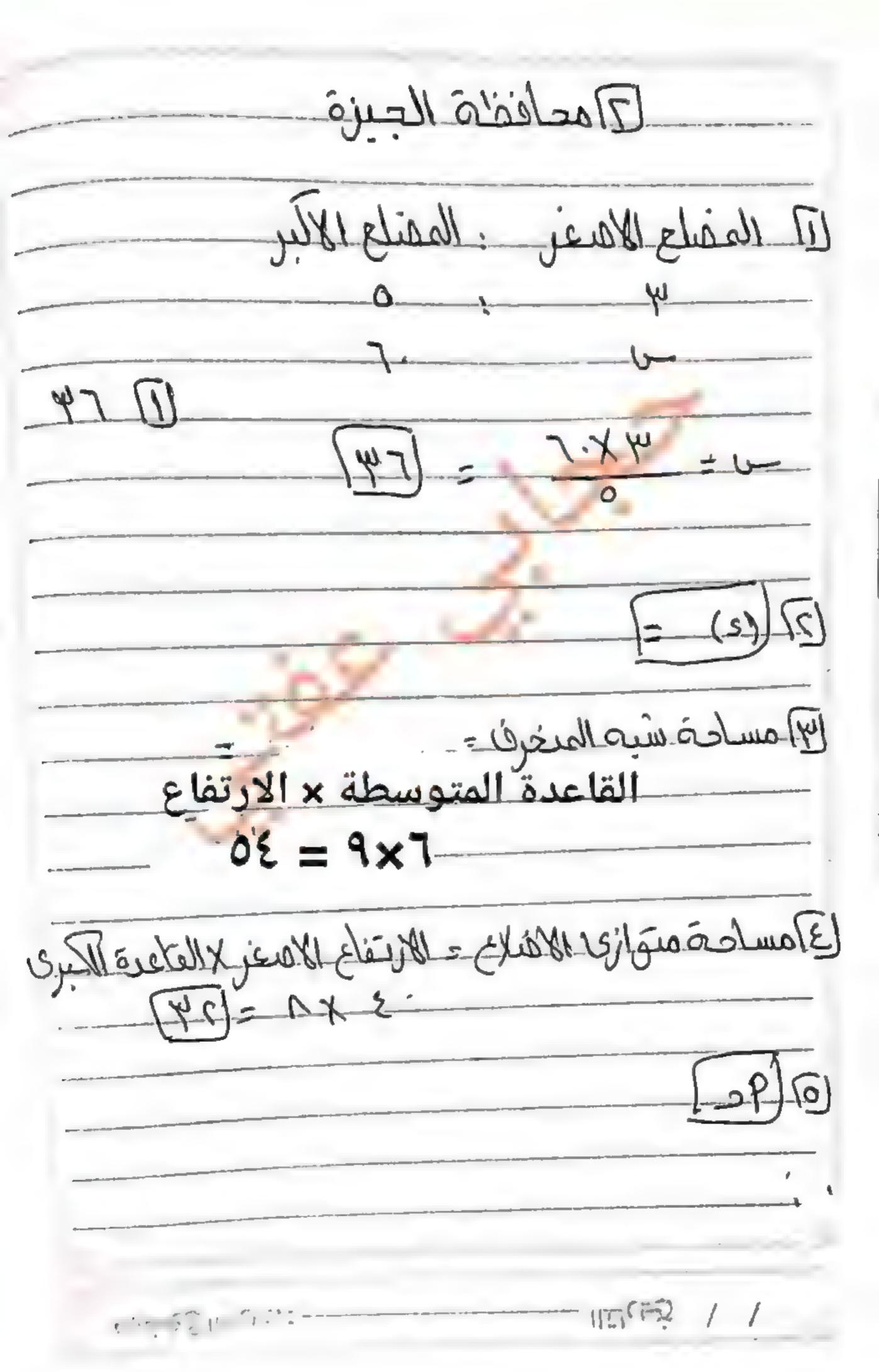
السؤال الوايع:
(u.) i. 90 The label laiks thailing 9 u.c.
1 = (DP):
C(N) + C(N) = C(NP) + C(DN)
110-5-7-69
(Su) + (UP) > (SP) !!
ان المراث حادة
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
19910000

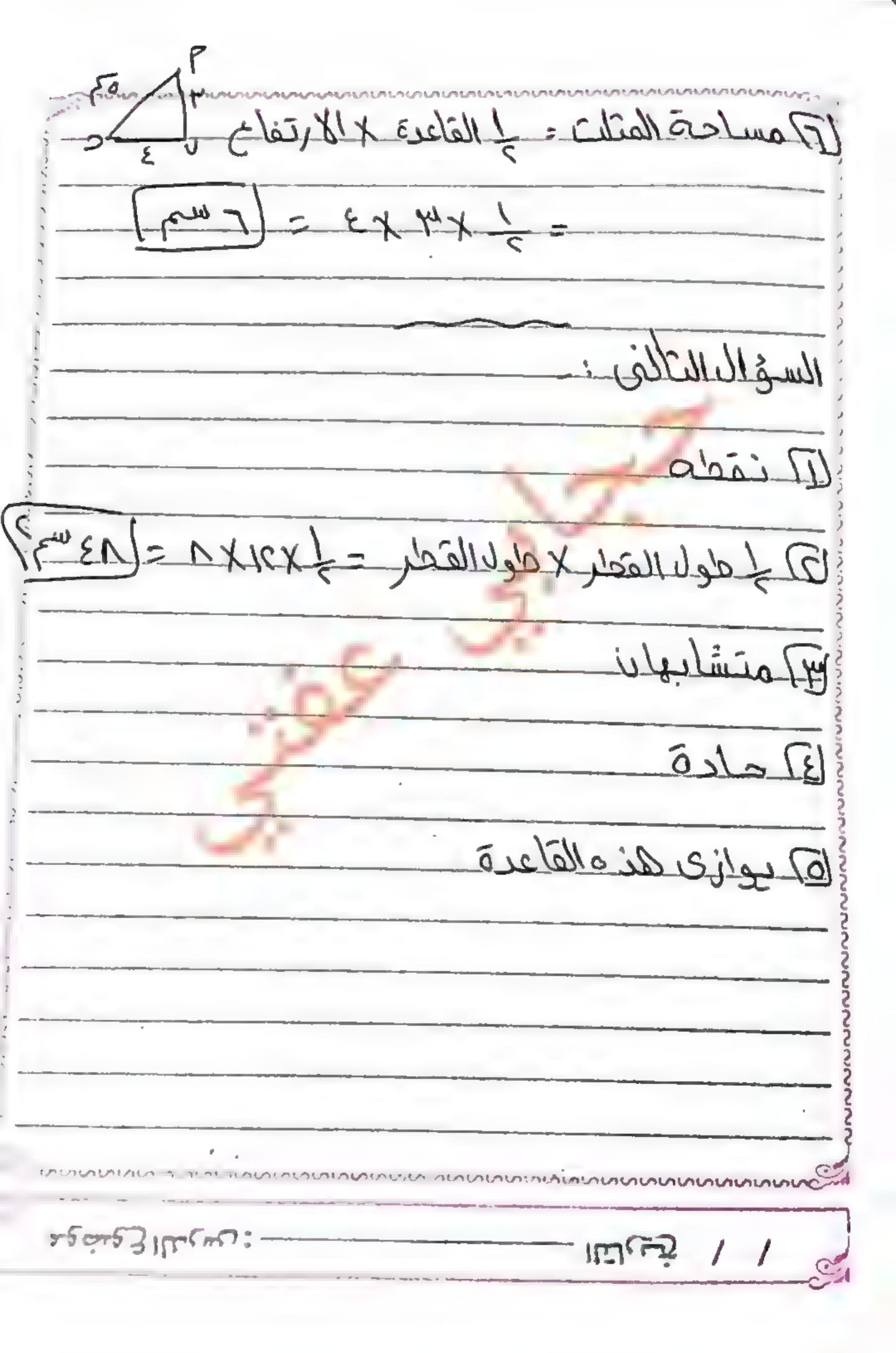
THE COLORS OF CO

111116

Energy on the foll is
4) ambero mirs Hariei = listaio largemeto X/18/id/3
5 FT P 1.X (N+7) -
2
ous De oup Dise
- Dulls P. a Tima oula ou
Jus De - Jup De:
بجرح سع د من المثلثين
sproble : autor Dadma:
CALL TO THE TOTAL TO THE THE COLUMN TO THE TOTAL TO THE THE TOTAL TO T
عوضيع النوس:

•





	q • q • _k •	الت: دلا	السؤال الـ
ب د قاطع	فاملع	sP.	2//sP.
<u>G</u>	بالتبادل	(2) rs = (P) 19:
<u></u>	- بالىبادل	- قدرد)	:_ en_(
ابل بالرئس	مدى بالت		USPA
		W. C	3 c B iso
	**	D 25/2	Dup D
	AS.	<u>au</u> _	UP
	DP_	٤	0
	7X FW	- 1×0	- 07
*	~~ \ s	- <u>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</u>	ر هري
		- IIII (1.2)	/ /

السؤال الوابع Jup Cilial Exist will up (u) 72 = (UP) -01 = 9 + 69 - (19) + c (-2u) (1) > (Ue) + (30) > (Ue):

Ilmeline :-
4) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
560 = c(16)+(d)=c(26)
op
(SP) + (SP) = (25),
(10)+5(1)
P12 - P12
= (2Ps) no
- aulca-lual que
SPDP + SUPDP
X (2 m) 11.8 - 10 X V X / + 16 X d X / -
Michael Sille (M.):

السوالاالخامس
(in). An élané amiglé » An Mei
(i) - i sup signification : - supression of supression of the supr
L E 9 2
سرقاعدة مشتركة بسه ۵ سهد عالمتوازي
92/VC - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
Oc. Dio
JAURE - JAURO

أجب عن الأسئلة الآتية :

	F		
	1	V	
,	1		

		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م
	٠	سم ، ۱۰ سم تكون مساحته	ا معين طولا قطريه ٦
1. (2)	10 (=)	٣٠ (ب)	7. (i)
		م سطحه إلى مثلثين	٢ متوسط المثلث يقس
(د) متشابهين.	ة. (ج) متساويين في المحيط،	(ب) متساويين في المساحا	(۱) متطابقین،
، محیطیهما	ين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين	النسبة بين طولى ضلعين متناظر	۳ مضلعان متشابهان
0: ~ (2)	o: Y (=)	٣:٥(ب)	Y: o(i)
پساویسا	قاعدته المناظرة لهذا الارتفاع ب	سم وارتفاعه ٨ سم فإن طول	٤ مثلث مساحته ٢٤ ،
Y ()		7 (-)	
	سم	سم فإن محيطه يساوي	ه مربع مساحته ۲۰ م
1 (2)	0 • (-)	Yo (-)	Y. (i)

المندســة

[7] في المثلث إسح إذا كان: إب= ٧ سم

فإن : دحـ تكون ..

(د) مستقيمة.

(ج) منفرجة، (ب) قائمة. (۱) حادة.

الكمل ما يأتي :

[] إذا كانت مساحة المثلث أسح = ٤٨ سم ، و منتصف سح

فإن مساحة المثلث أب و في سبم

[٢] معين طول ضلعه ١٢ سم ، وارتفاعه ٨ سم فإن مساحته = سم ٢

٣ أشبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته = ٠٠٠٠٠

٤ مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي الداخلة يساوى

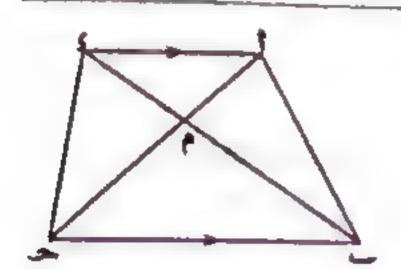
و الناوية الخارجة للمثلث المتساوى الأضلاع يساوى

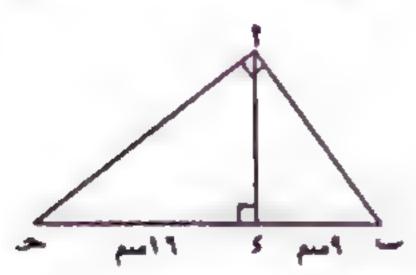
(أ) في الشكل المقابل:

{p}=5-1-1-1/51 $(\Delta \land \Delta) = (\Delta \land \Delta) = (\Delta) \land \Delta$



١-- مثلث قائم الزاوية في ١ ، ١٤ لـ سح ، سے = ۹ سم ، وحد = ۱۲ سم أوجد: طول كل من اب ، احد ، او



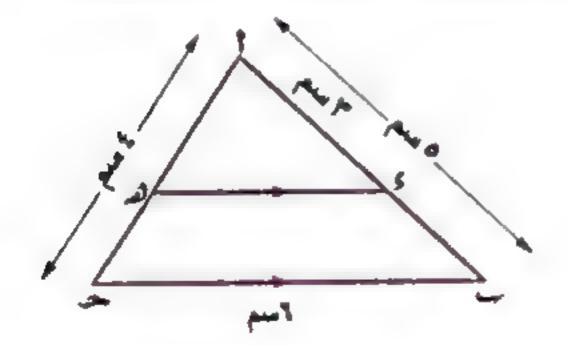


(١) في الشكل المقابل:

ا -- مثلث فيه : ا -- ه سم ، -- ح= ١ سم ، ١ ح= ٤ سم ، و ∈ ١-بحيث اء = ٢ سم ، وهر // سح

[1] برهن أن: المثلث أو هـ ~ المثلث أسح

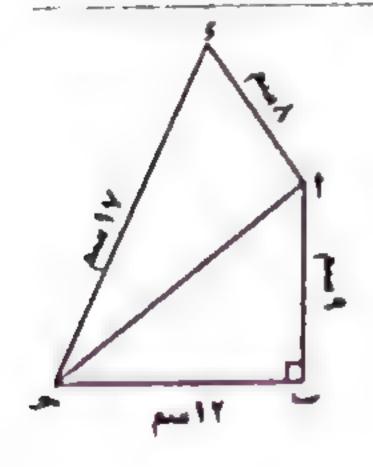
(١) أوجد: طول كل من وهم ، ١٩



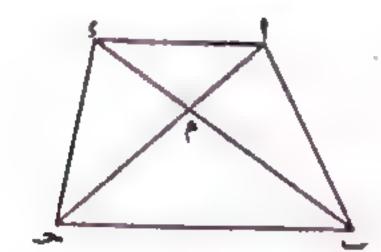
(ب) اسحه مربع محيطه = ٢٤ سم ، هر منتصف سح احسب: مساحة المثلث ا هر ح

(أ) في الشكل المقابل:

۴ -- حوم شکل رباعی فیه: ق (د --) = ۹۰ ° ، اب= ۹ سم ، صح= ۱۲ سم ، حري = ١٧ سم ، ٢٤ = ٨ سم أثبت أن: ع (دء إحر) = ٩٠ أثبت

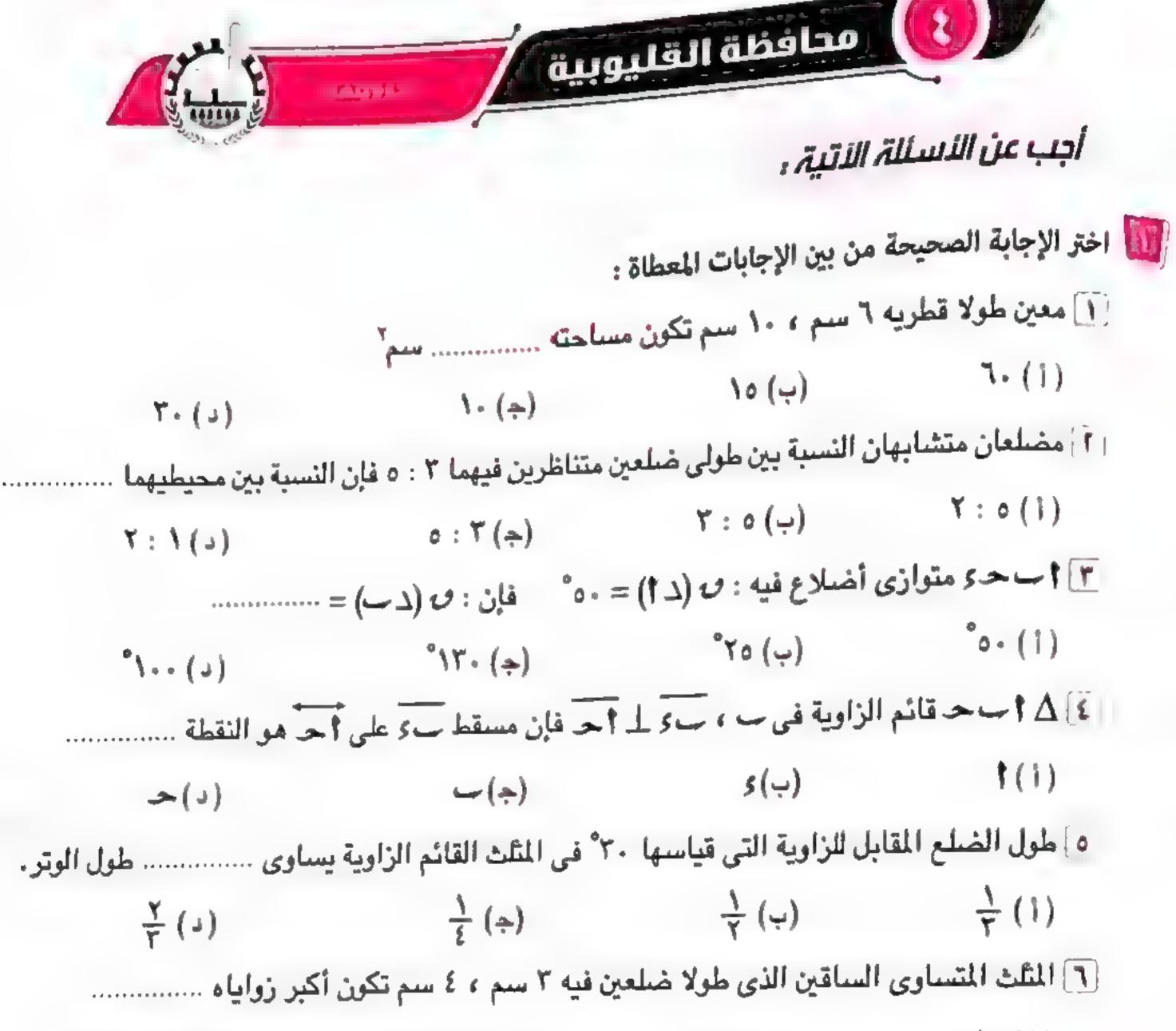


(ب) في الشكل المقابل: الامتجانات النهائية



اب حرى شكل رباعى فيه : أحر اس ع = {م} اندا کانت : م (Δ اسم) = م (Δ حم) اثبت أن: أد // سح





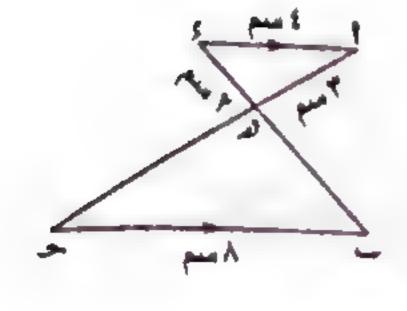
(۱) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة، (د) مستقیمة،

🚻 أكمل ما يلي :

، سح=٦سم فإن: إح∈]	 آفی △ اسح إذا كان: اسم
وى مجموع مربعي طولي الضلعين الآخرين	آ إذا كان مربع طول ضلع في مثلث يسا
	كانتلهذا الضلع قائمة.
ى مثلثين	٣ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطح
ا ، أو لـ سـح فإن : (اس) = ســـ غان : (اسا) = ســـ بـــ نان المان	عَ إذا كان: ٨١ اسح قائم الزاوية في

(1) شبه منحرف مساحته ۱۸۰ سم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ۲: ۲ أوجد طول كل منهما،



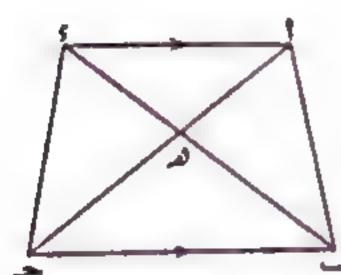


: ف الشكل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المعادد المع

$$\Delta$$
 اسحقائم الزاوية في ا ، أو \pm سح

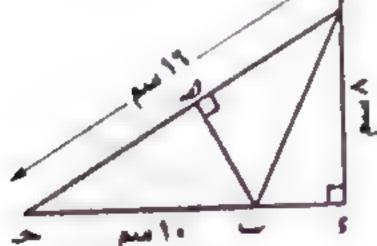


اثبت أن: مساحة
$$\Delta$$
 اس α = مساحة Δ وحد α



: ف الشكل المقابل :

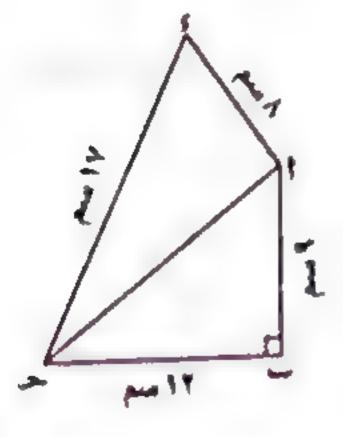
أوجد:

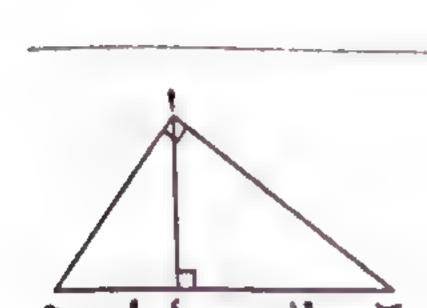


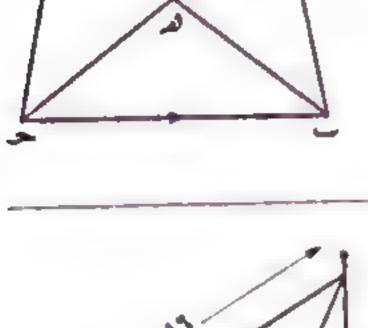
١ مساحة △ ١ -- ح

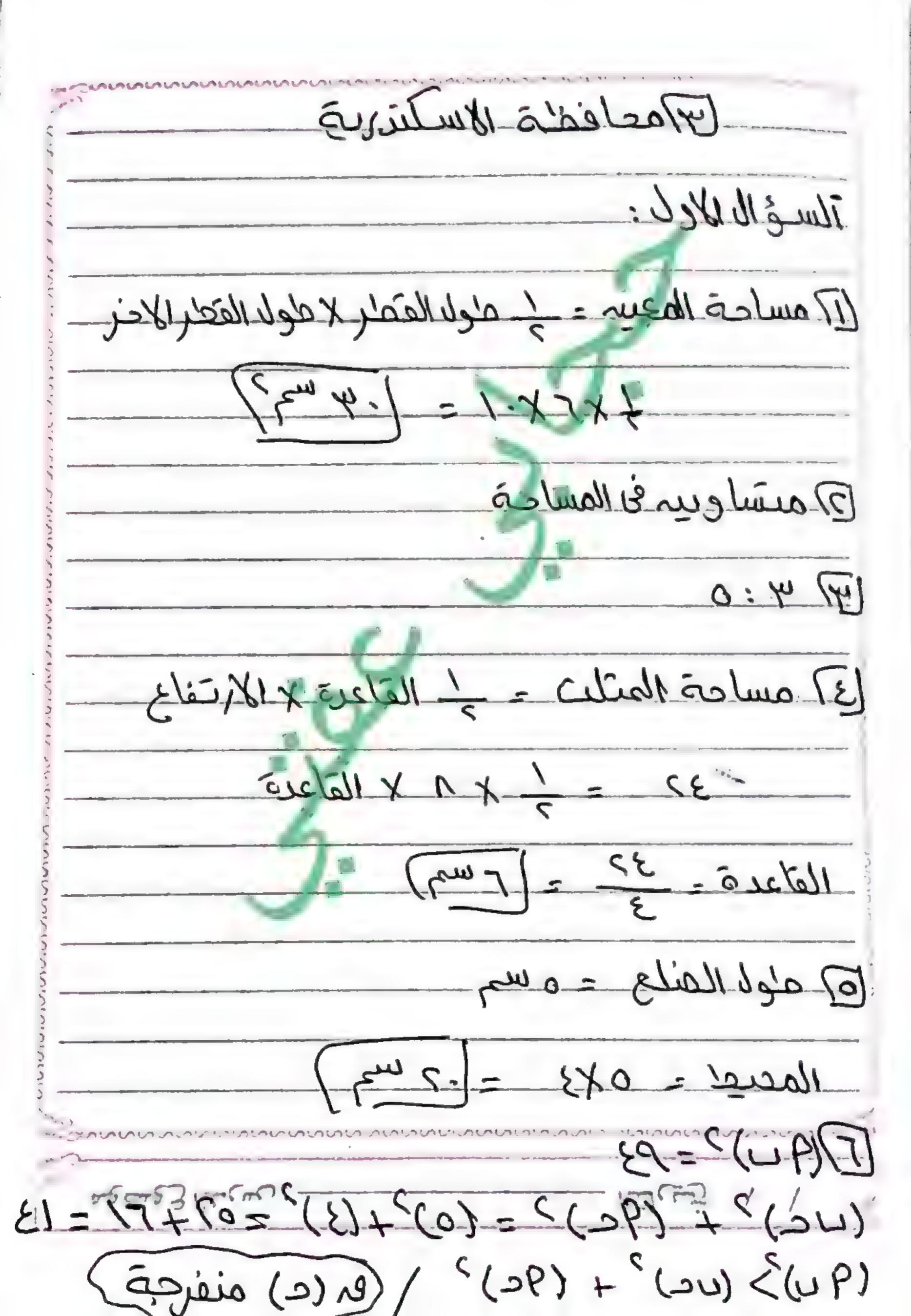
ا طول ب الم

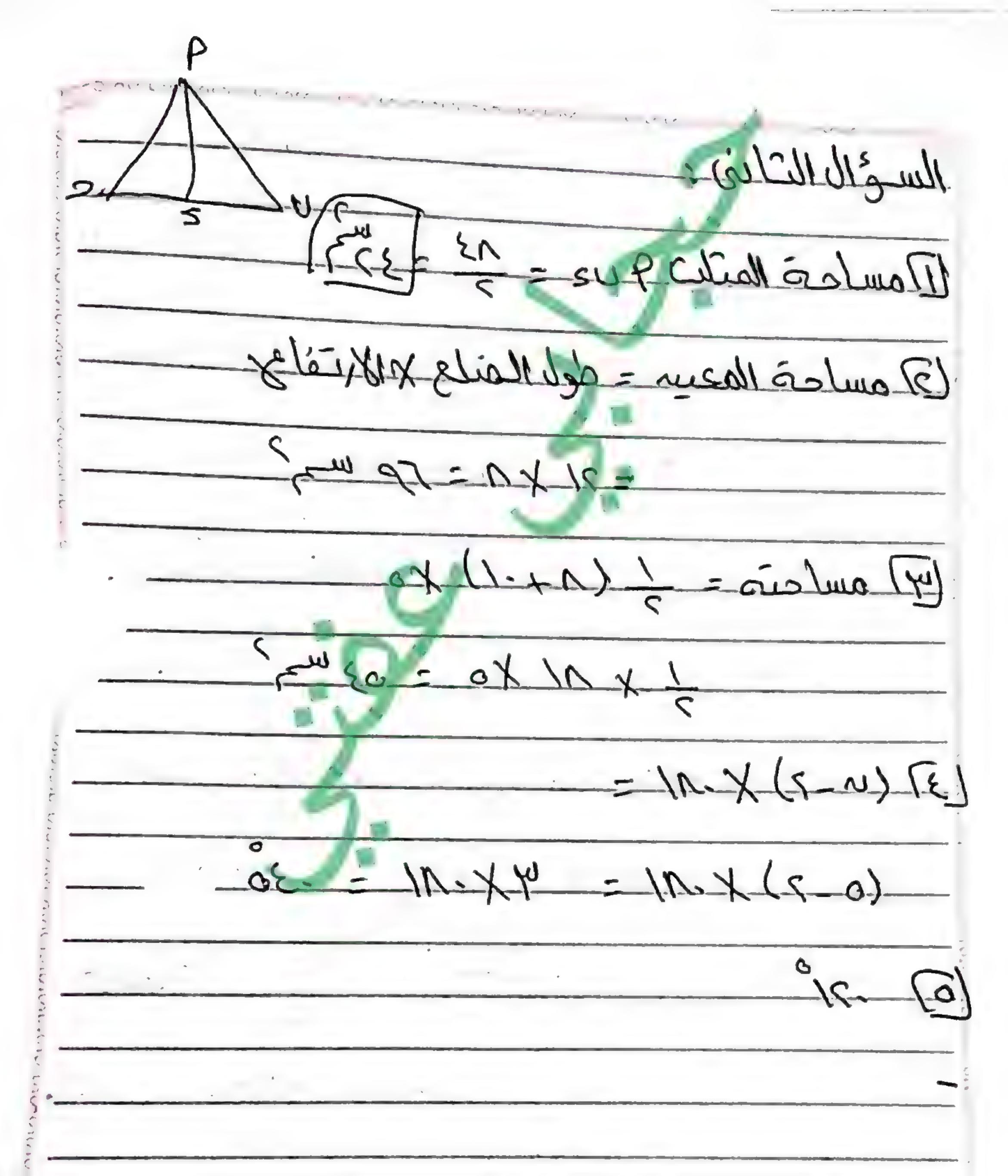
(ب) في الشكل المقابل:









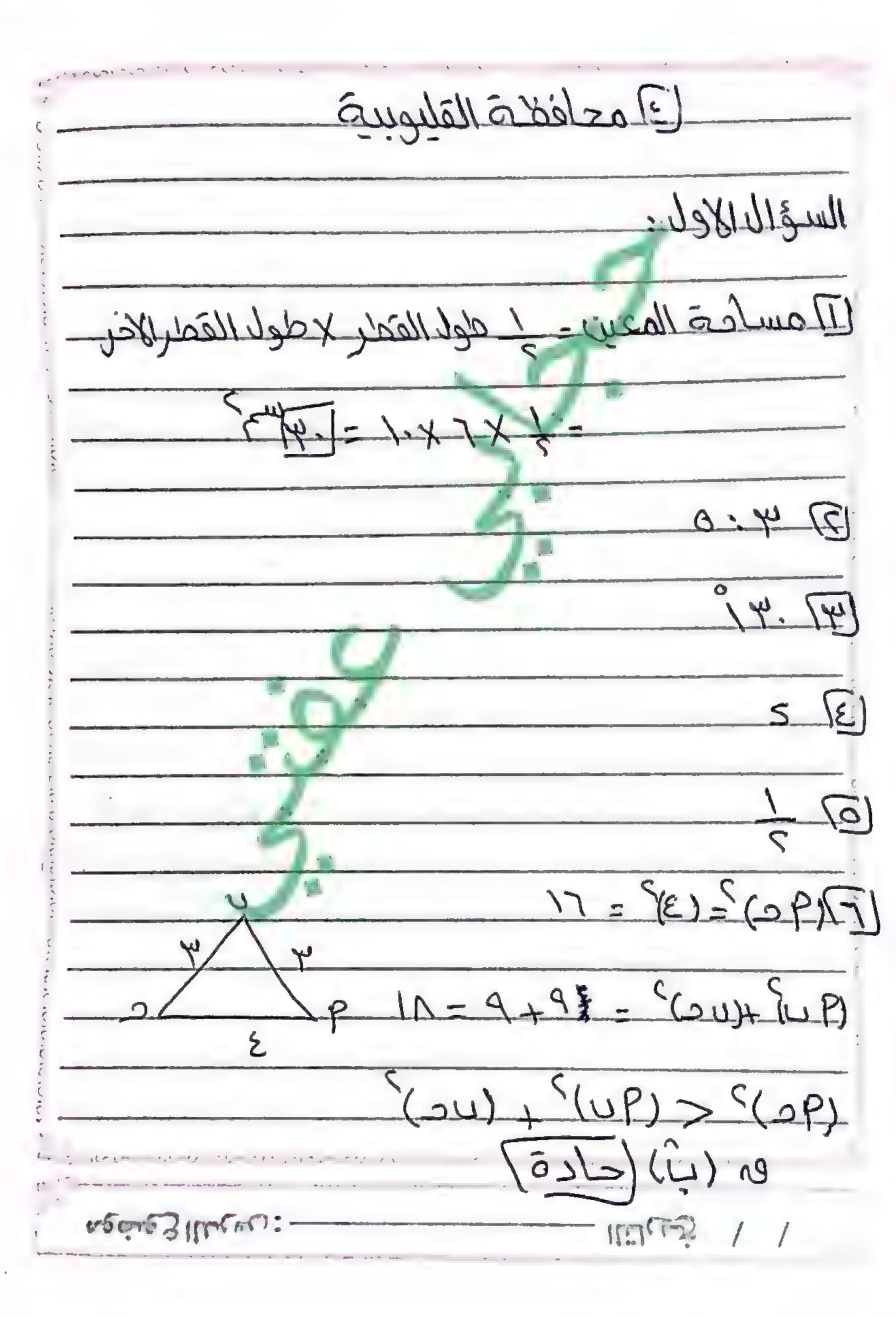


: Culcul digul.
sus D c sup D
Julys P. a Spitio Essle Jul
Sus Aplane 1.
وبطرح معالمتلتيه
7/2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
SCO = SOX9 = DUX SU = S(UP)
(To -UP)
5= COXLZ = DUX SU= (2P). [90 = -7 mg.
いっということというかんかんかんかんかんかんかんしょういんしょういんいらいらいとう
20023 ILCUU: - [2m] / C = 25/2

TO THE POST OF THE	***** · ·
	السؤال الرابع
1900	De De Pa
goldes les splas	عالماد
التنافلر ال	وم در المادع
هـ بالنافر ه	Pla - (Wha
	atima (P) ro
	Bc Gc Bio
	1P~DsPD
OP DS W DP	Ds sp
E 7 °	JU UP
ا د السم	3 - NY - D S
	S STY = DP
menes 111.	

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	المرابع المالخسا
Lowles layers	3 9 A 9 UC
2 - 1 - 47	
	ب و مندها ب
- Jup	: 4 D 9 a
- The second of	1 -
Series ILL (M):	ANGIAMINUM MICHA A TO

السوال الخامس :-D. Blig DuPD. (P (1C) 2 (9) = (SP) (SP) + (SP)= (SS) 0 = (-2 P c) - = ... با) برج (م عرب ع (رم قوع ع) - برا المناسر ا JU1/57:



السوال الماني :-
JAGE EN
لكا الزاوية المقابلة لهذا المنلع قانفة
(M. arimleri) es Mamleri
(3) (S) = USIXEU
100-amlas - Laleh Harl Kaleh Hadr
Lew 1 - 1 - 1 - 5 X0.
del 11001, = (100)
موضوع الدرس: - الساريع

CICIL ME
EX alongial Erclall-cipicall arma of ma (1)
19 X abugialléiclalle In.
Embra = CXIV. = Shingraft grafatt
القاعدة الكبرى والقاعبة الصغرى والمحموع
The state of the s
FW7 = W-XT = W-X
17= 0, in / my = 0, in
- พางเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการ - พางเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการเกาะการ
. رسیاتاا تومنه ۱ / رسیاتاا

لسؤالا المثالث:
- <u>elola</u> 1 su élola ?(i
ور (ع ه ک عند الله الله الله الله الله الله الله الل
B. C. Dio
19 mas march
SP SD DP.
E Q P
5 - 17/2 - 13 / QU = 13 - 17/4 = 0 - 2
التاريخ / \ \

6 *1/6 * .

AND THE PROPERTY OF THE PROPER	ALMINION CONTRACTOR CO
San Control of the san Control o	السؤال الرابع
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	SUX SU= (UP)(P
<u> </u>	1= Co X 17
	;
§	HENCEUP!
<u></u>	
Š	
	CODY 3
3 CCOX= COX4=	USXSOCOP)
§	
5	10=21
}	
5 122=12-15	25 X 115 = (SP)- 3
2	5
5	Lew 1c = sP
S	5
5	5
S	
5	
5	2
\$	
\$	
Sannanananananananananana	MONTH OF THE PARTY
موضوع الدرس:	16.15

والاللالباغ	Ju.
1900 : deux dissonités.	
Marian Sur	_
- inolishing - ino	_
Pec o a collingità	
$(\hat{Q}) = -\hat{W}$ ileupamilla $(\hat{Q}) = 0$, $(\hat{Q}) = -\hat{P}$ $(\hat{Q}) = 0$, $(\hat{Q}) =$	9
17 1 28 25 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	P. U.
10 20 = -3 ms	

	lue ll llé laur
	200 = (10) + c (1) = c (0P) (1)
	9 c = V022 = 01 mg
	(2c) = WXW = (2s)
<u></u>	- (1c) + (1) = (2P) + (2P) - (1c) + (1c) + (2P)
	Be Bio
	$(2C)^{2} = (92)^{2} + (92)^{2}$ $(2C)^{2} = (92)^{2} + (92)^{2}$ $(2C)^{2} = (92)^{2} + (92)^{2}$
	314-(2):

1 m m [4]] + 10 [7] mm-

ا منا اعده ا



أجب عن الأسئلة الآتية :

		•	
		ن بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة م
			١ أ في الشكل المقابل:
	سخم المنافعة	طولا ضلعیه ۱۲ سم ، ۸ س	ا سحو مستطيل
<u></u>	•	لظلل يساوىل	فإن محيط الجزء ا
(د) ۱۲ سم	(ج) ۲۲ سیم	(ب) ۶۰ سیم	(۱) ۹۲ سم
۲ سم	سم ٤٠٠ سم وارتفاعه الأصغر	لا ضلعين متجاورين فيه ٩	۲ متوازی أضلاع طو
		ى سىم	فإن مساحته تساق
۹- (ع)	(ج) ۲۰	(ب) ٤٥	TA (i)
ریه ۹ سم ۱۲ سم	مساحة المعين الذي طولا قطر	ن طول ضلعه ۸ سیم	٣ مساحة المربع الذي
= (∠)	= (->)	> (ب)	<(i)
			٤ في الشكل المقابل:
		سطح الدائرة = ٩ ٦٠ سم	إذا كانت مساحة ،
	۰۰۰۰ سم.	المرسوم داخلها =	فإن مساحة المربع
	۷۲ (ب)		AV (1)
	۱۸ (۵)		77 (⇒)
لىة،	رمطول القطعة الأصا	مستقيمة على مستقيم معلو	ه طول مسقط قطعة
≥(□)	≤ (→)	(ب) =	<(1)
***	فإن : ········ عابن : ········	- - حـ قائم الزاوية في ٢ ، ٢	٦ إذا كان المثلث ٢-
	(ب) اح=حو×حب	(ب	< 5 (i)
5	(c) 1-×1-= 12×-	-5×	$-s = {}^{Y}(s\mathfrak{k}) \; (\Rightarrow)$

🚺 أكمل كلًا مما يأتي :

١	النسبة بين مساحة المتلث ومساحة المستطيل المشتركين في الفاعدة والمحصورين بين مستقيمين
	متوازیین تساوی
٤	مثلث أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٥ سم ، ٦ سم فإن نوع المثلث بالنسبة لزواياه
¥*	مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم عمودي عليها هو

الامتحانات النصائية

اذا کانت النسبة بین طولی ضلعین متناظرین فی مثلثین متشابهین تساوی ۱ فإن المثلثین ه إذا كانت مساحة مثلث متساوى الأضلاع ٨ \ ه سم وارتفاعه ٢ \ ه سم فإن محيطه يساوى ...

كل منهما ماذا كال المنته المتوسطة ٤٠ سم والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ٢ : ٥ أوجد طول كل منهما وإذا كان أرتفاعه ٦٥ سم فأوجد مساحته.

(ب) في الشكل المقابل:

اسم حرى مربع طول ضلعه ١٢ سم ، هر ∈ و منتصف هرب أوجد بالبرهان : مساحة المثلث † و هر

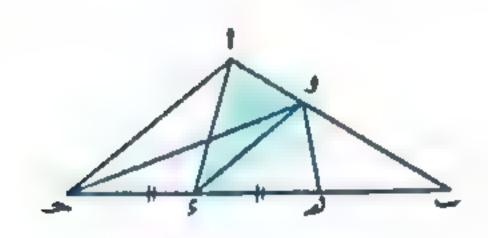
ا) في الشكل المقابل:

اسحمتك فيه: هر اسح ١٥٤ سح بحيث هر 5 = 5 حر ، مساحة △ و هر ٤ = مساحة △ ١ و ٤ اثبت أن: أحد // وء



ع ا هرص = {س) ، وهر // صع ، س ص = ١٨ سم ، س ع = ۱۵ سم ، ص ع = ۲۱ سم ، کس = ۵ سم آ أثبت أن: ∆ء هرس ~ △ع صس ا) أوجد ؛ طول كل من وهم ، س لم

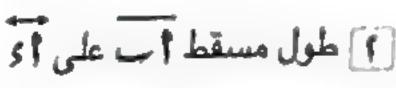




(1) في الشكل المقابل:

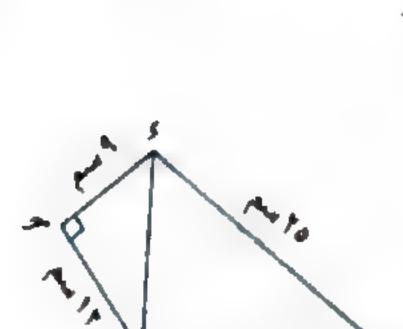
اسح مثلث فيه: ق (دساح) = ٩٠٠ ، و السح بحيث أو لـ سح ، اسم ، سح ٢٠ سم أوجد ما يلي :

آ طول ساء



(ب) في الشكل المقابل:

† -- حو شکل ریاعی قیه : † -- ۳۰ سم ء سح = ۱۲ سم ، حری = ۹ سم ، او = ۲۵ سم ، ال (د حر) = ۹۰ و أوجد: مساحة الشكل الرباعي أسحر





أجب عن الأسئلة الأتية ،

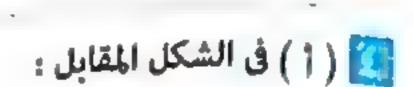
	:	من بين الإجابات المعطاة	🧾 اختر الإجابة الصحيحة
إن المضلعين متطابقان.	بهين تساوى ف	لتكبير بين مضلعين متشا	۱ إذا كانت نسبة ا
· , Yo (1)	۱ (ج)	۲ (ب)	.,0(1)
° فإن : ق (دح) =	ـ حـ وكان : ق (د 1) = ٢٠	تمم د س ، د س تکمل د	۲ إذا كانت : ۱ ع
°17-(2)	°9 · (->)	(ب) ۰۲۰	*Y - (1)
فإن: د ص تكون	+ (ص ع) ۲ > (س ع) +	ع إذا كان: (س ص)	۳ فی ۵ س ص
(د) مستقیمهٔ.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.
وارتقاعه ه سم	المتوازيتين ٦ سم ، ٨ سم	حرف الذي طولا قاعدتيه	٤ مساحة شبه المذ
		سم	تساوی
0 - (1)	Yo (=)	(ب) ۲٥	10(1)
ح † = ه سم	، سح=٤ سم ،	ذا كان: ٢- = ٣ سم	ة في كاسحا
	****	قائم الزاوية في	فإن المثلث يكون
	→ (→)	ب (ب)	* (1)
نطعة المستقيمة الأصلية.	معلومطول الق	بة مستقيمة على مستقيم	٦ طول مسقط قط
≤(」)	≥(-)	<(·)	=(;)
			أكمل ما يلى:
	ويةسم	سها ۴۱ ۵۹ ۸۹° هی زا	آ الزاوية التي قيا
「(ーー) + 「(ーー)	فإن : (٢ حـ)	ذا كانت: ١٠ تتمم د -	ی فی ۵ اسحا
ه ٧ سم وارتفاعه الأكبر ٥ سم	عین متجاورین فیه ٦ سم ،	الأضلاع الذي طولا ضا	۲ مساحة متوازى
		** 4 * 4	تساوی
	ساحتهسم؟	په ٦ سم ، ٨ سم تكون ،	٤ معين طولا قطر
U-7 U-		: (ة في الشكل المقابل

: أ في الشكل المقابل ا

ا سحو متوازى أضلاع مساحته ٤٠ سم ، هد ∈ ای ، و منتصف هد أوجد: مساحة ∆س هر و

(ب) في الشكل المقابل:

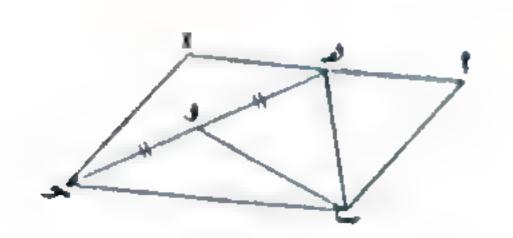
△ اسحفیه: ومنتصف سح اثبت أن : مساحة Δ أب ه = مساحة Δ أ ه ح

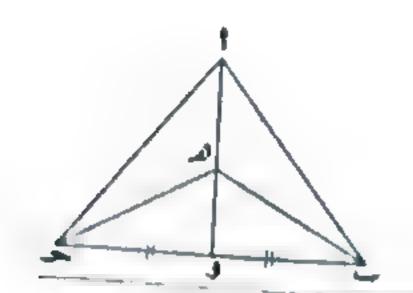


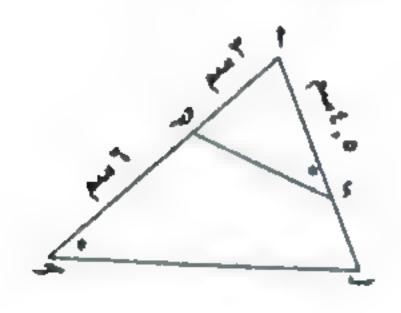
ا سح مثلث فيه : ق (د ا د هر) = ق (د ح) ، او = ٥٠٤ سم ، اه = ٢ سم ، هر حد = ١ سم أثبت أن: 1 1 حد م 1 ع اء هـ ثم أوجد: طول وب

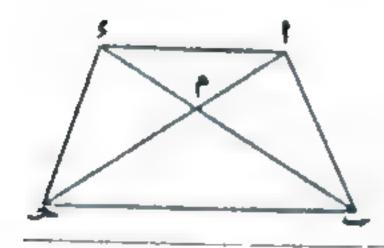
(ب) في الشكل المقابل:

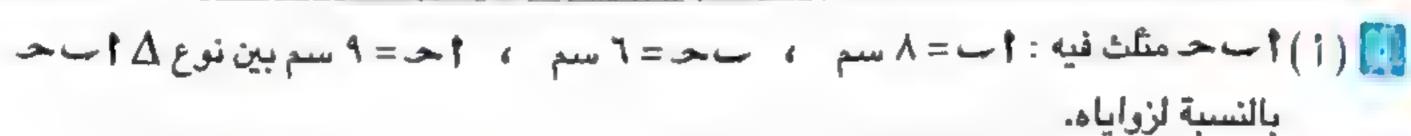
إذا كانت مساحة Δ أ ب م = مساحة Δ وحرم برهن أن: أح // سح









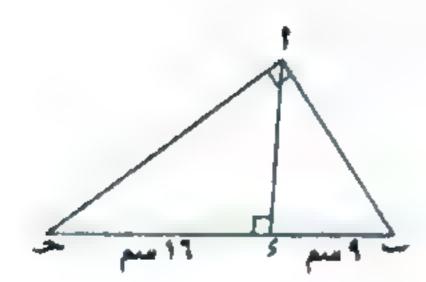


(ي) في الشكل المقابل:

إذا كان: ق (دسام) = ٩٠٠

، 17 ـ ب ح ، ب ع = ٩ سم ، و ح = ١٦ سم

أوجد: طول كل من أب ، أحد ، أي





إدارة طلحًا - توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

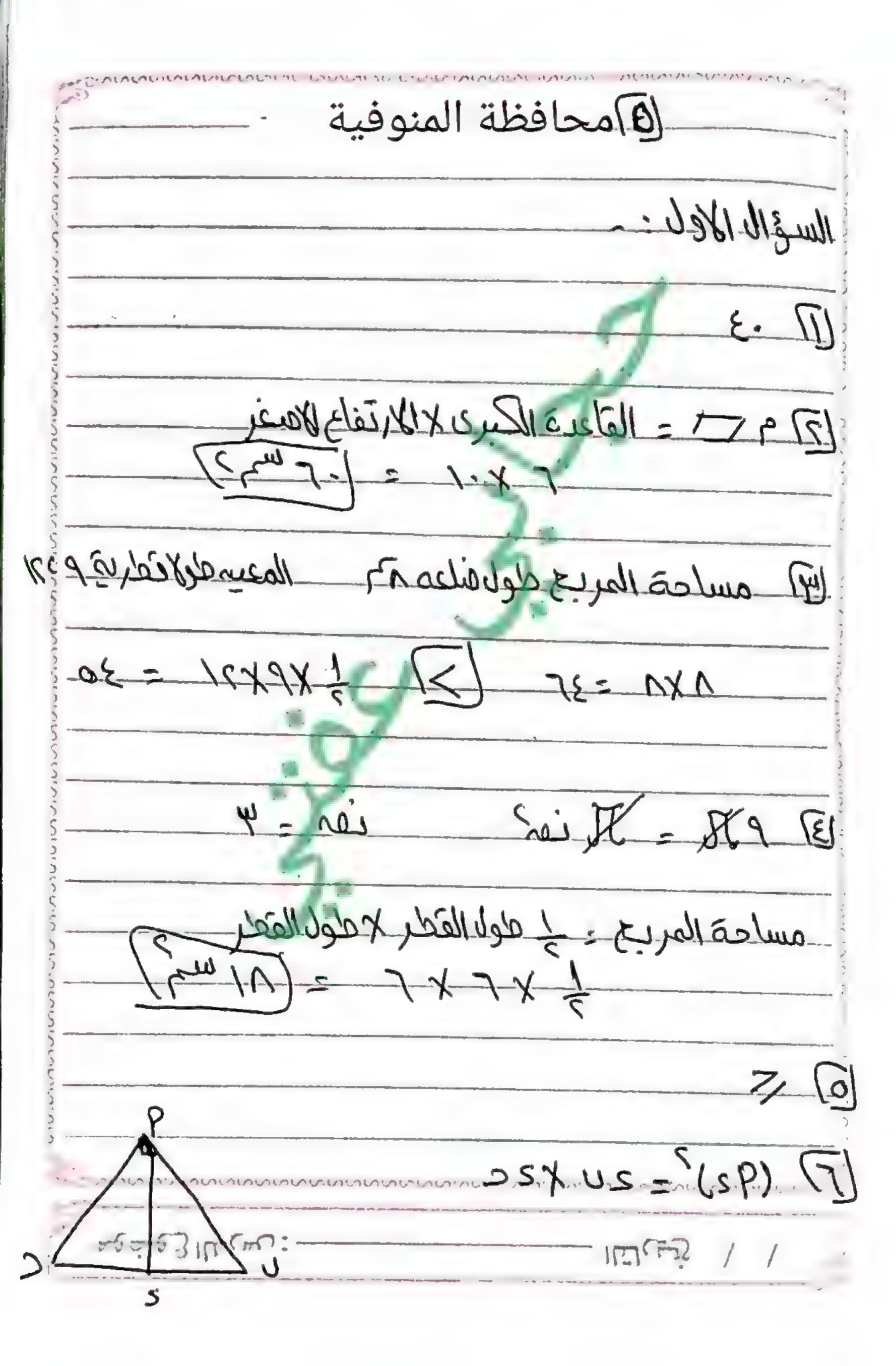
أجب عن الأسئلة الأثية :

🚻 أكمل ما يلي :

۱ مربع محیطه ۲۰ سم فإن مساحته تساوی ۱

٢ في ◊ ١ اسح إذا كان: (١ ح) ٢ > (١ س) ٢ - (سح) ٢ فإن: ٧ حمتكون

محاوظة الحوملية



AND CALL OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF the Ell Miles لكاحادالزدايا الهانقطة 13) ordin Elist & Citall & Citall as ma Col A vo = Julian 16/21521

neces 3 illucuci:

11245

i calculations
incoi lu de le llatara Welso = 44)
aleb Hotels = = (Mm+0m) = -3
N. = . C. X & = . C. M.
deliblate 18610 = MX: 1 = . Hm
- 10x (w.+ 0.) / - almall-
7x cm c7 7cx n.x /

יא איני ייל בו אויין או אויין די די די די די אויין אויין אויין אייין איייין איייין איייין אייין איייין אייין אייין אייין אייין אייין אייין אייין אייין אייין איייין איייין אייין איייין איייין איייין איייין אייין איייין איייין איייייין איייין איייין איי

-: الارس: -

100

السكالات : _ د كالكاللا الله الله الله الله الله الله
The contraction of the state of
SouPTI aupa.
ormentish élecé elecé de se
G soup J aup D.p.:
ouphie ou puis on out of the outer of the ou
Q DOPD = 9UPD P:
1.50 Jel-1960.
Be Oc Bio
Soup Tip 1 - Doppin
The 10x10 seval as luna.
5 - 182 - Chall Estus
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

		winen commence of the service of the
25	= 50	a Courries (
0	م ۵ و ه	: 9 A eas
6		in sage
		G! Bio
	D P 2 C	
	39 60	:50990= 9 easablelae
	74	DP // sg .;
		•
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	いろいっしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃしゃ	ろらう こう こう こう ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

---

		السؤال الرابع :-
	Lunau 3	C_w_C_w(
ى هما قاطع	25 Eld 3	ELD 11/20 5 ;;
G	التادل	(2) = (2) Le
6	بالتبادل	en (-a) - en (-a)
التقابل بالرأسات	ر ( کس ش ) ا	er (2 m) 2
		00 00 00 00 00 co
ع وساح	ع ک د	6-5 BS
	CM C-	Ran make
	2ng 1	S - 10 - 20 - 3
	F-1 - 5	
سوشيوع الدوه	():	

. . . .

	ninen.
1 lessons	الما ما
	2-101
JUZXSU-(	0
	4-1)(
	•
S-X-S	1.1
	-
TX (aw a)	
	SU
Who = spaleup Inama	11
	طول
JONE SYSU = C(S	P)_
VcV- 10-X-0	
WVa = s	

السوالالالمالة السادة
بالا ولا عالم في د
$(u_2)^2 = (c_1)^2 + (c_1)^2 = c_1$
10 = 511
مساحة السكال الديناء ع ويدء
JUSAP SUPAP
- 3 X1CX = + 10X CX = =
- Th-

	aujellabla [Joseph albidan
	السؤال الاول:
35555	
1555	3 = (S) ~ [S
35555	A)-Ice
Second	( ( ( ) X = ( ) X = ( ) = ( )
300000	
555555	7.5
S -	
-	
1	medie 3 lle (m):  None of the commence of the

lue Elle Iles En pier (4) amlos Talus (4) いっこのようでものようである دوضوع الدرس : 11:17-2 / /

-: CULUI	اللقيال
JAUA'S JU.	P.D.
su//sp « Truns oucle	שפ
soup Tyles au Davi	السام :
م ب هدد و می سم	م
منتمن هد ناومتوسط فی ۱ ها د	·
1 va e = 1 4 v ac	٠: ^ :
Δυ01. = 7. X - 1 = 9 D U D	<u></u>
Series Illecters:	/

	السؤال الثالث:
oup Dis busin op:	با ب ومنتمنا ب
3-19ec	ي: دم کر مورد
Den Dig Pandro De:	بدومننمفار
- الم حوال	ن در کر داوه
هدم الطروئية	الطرح ك
SOP DP S	10P D 2:
	- (CF2)

	UNIVERDINA DE	CONTRACTOR	かしつしかしかとからか <u>しか</u> し		سه ال الر
	•		as P	Δ_6	
		<u></u>	(^)	19 ( (	1 s-P) no
		@_	أيترك	نراوين ما	(P)_a
		(A)	د الم الت	(s_QP	.: وم (
			APRA	~ ~ ~	: 190
th.	20	£33	JP S	20 C	5 P
		- Cul	5-	P. X.9.	= U,D
- Ca	10/20/5	->67	<u>s</u> s	P_up	= U.S
このとうしろしろしたころ	こうこうシー・ハン・ハン	マンション しつ こうこうこうこう	つしつひがってんとうころも	AVIUI ALAMAKA	

: رس علا الي منت جده

السؤال الرابع:
ros Dr = rip Dr. (u
Mailes Asuc Udiem
is a suc sus De sup De:
السية الدامس:
9) 9c l'deblioits agre
(9c) - (1up) - (cp)
(1) x (1) x (1)
10 × 35 + 54
$\frac{s}{(2u)+s(uP)>s(2P)}$
ن ۱۵ م د حراد الزاوتا ب ۱۵ م د حراد الزاوتا

Company of the second

25 X US = (5P) موضوع الدرس : -

・ べんべいべんかんべんかんかん さんべんかんべんべんがんがんがん さんべんがん さんがんがん へんがんかんがん さんだい さんだい しょうしょう



#### إدارة طلخا - توجيه الرياضيات - القبرة الصباحية



أجب عن النسئلة الاتية :



أكمل ما يلي:

مربع محيطه ٣٠٠ سم قان مساحته تساوي

ا نے 11- اناکان (احر) > (اسر) - (سحر) فان: دحتکون ..

-0		
CI.	Himles	10
	The Laboratory	34

*****	4 + 4	إلى متلتين	سطحه	يقسم	الأضلاع	متوازي	قطر	۳
-------	-------	------------	------	------	---------	--------	-----	---

$$3$$
 |  $i$  |

الارتفاع	المناظرة لهذا	طول القاعدة	٦ سم فإن	وارتفاعه	۲۶ سم	ى أضلاع	ة متوار:	ت مساحا	إذا كان	0
							****	**********	يساوي	

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١: ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر	١ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما	١
	١٥ سم فإن محيط المضلع الأكبر	

$$\equiv ( ) = ( ) عمودی علی  $( \Rightarrow )$  یوازی  $= ( ) \equiv$$$

$$Y \left( \cdot \right) \qquad \frac{1}{\lambda} \left( \cdot \right) \qquad \frac{1}{\lambda} \left( \cdot \right)$$

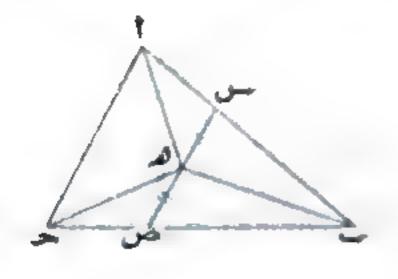
$$\leq (1) \qquad \qquad \geq (2) \qquad \qquad \equiv (2) \qquad \qquad \equiv (4)$$

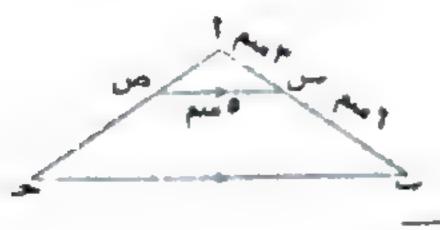
#### (١) ق الشكل المقابل:

مساحة سطح المثلث اب ه = مساحة سطح المثلث حب ه

#### (ب) في الشكل المقابل:

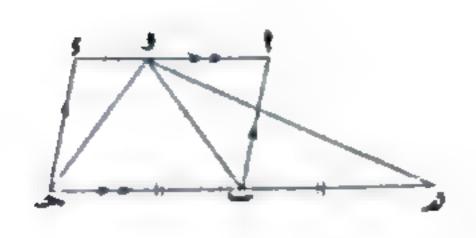
١ أثبت أن: ١٥ ١ - ١ ص ٥٠ ١ اوجد: طول سح





- (۱) شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ۲ سم ، ۸ سم وارتفاعه ۱۰ سم أوجد: ١ طول قاعدته المتوسيطة. رًا مساحة سطحه.
  - - (ب) في الشكل المقابل:
    - اسحومتوازي أضلاع ، هد در
      - コーニュー・ラナヨット

برهن أن: مساحة △ و هرح = مساحة متوازى الأضلاع ٢ -حو



# (أ) في الشكل المقابل:

٢ -- حو شكل رباعي فيه: ١ -- ٨ سم

، سح = ۹ سم ، حرو = ۱۲ سم

، اع = ۱۷ سم ، وب ل اب

١ أوجد: طول ب

٢ بين نوع △ -حرى بالنسبة لزواياه.

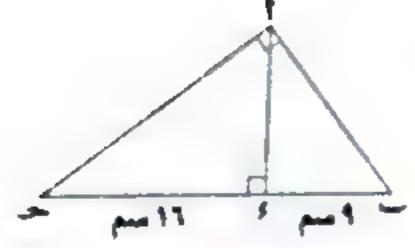


#### (ب) في الشكل المقابل:

ا سحقائم الزاوية في  $\Delta$ 

، ای لے سے ، سے = ۹ سم ، حری = ۱۱ سم

أوجد: طول كل من أب ، أ؟ ، أحد



# ar lette line of

#### أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٢ سم تكون مساحته ......... سم٢
- 1. (3) YE (=) XX Y = { } }
- ا إذا كانت: اب // سرص فإن طول مسقط اب على سرص ..... طول اب
  - (ج) = > (~) <(1)
- ٣ في △ ١ سح إذا كان: (١ س) ٢ + (سح) ح (١ ح) فإن: دستكون ... ....
  - (١) قائمة. (١) حادة، (١) مستقيمة، (١) منفرجة،

G	 13	3	m	11

٤ شبه منحرف مساحته ٢٠ سم٢ وارتفاعه ٥ سم فإن طول قاعدته المتوسطة = ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠ 10. (-)

مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٥ تكون النسبة بين محيطيهما

المي ..... .....

7:1(4) Y: 1 (=) 0: Y(-) Y: 0(i)

٦ منكث مساحته ٢٤ سم وطول قاعدته ٨ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة يساوى ....... Y (3) 7 (-) 17(1)

🔢 أكمل ما يأتي :

١ : قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين يكونان .....

٣ محيط المربع الذي مساحته ١٦ سم يساوي ....... سم

٤ يتشابه المثلثان إذا كانت أطوال أضلاعهما المتناظرة .......

و متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين .... في المساحة.

(۱) Δ ا ب حقیه: ا ب ۱۳ = ۱۲ سم ، سح = ۷ سم ، اح = ۲۱ سم بين نوع المثلث إ -ح بالنسبة لزواياه.

(ب) في الشكل المقابل:

{p}=5-1-1-1/51

اثبت أن: مساحة  $\Delta$  أب م = مساحة  $\Delta$  وحم



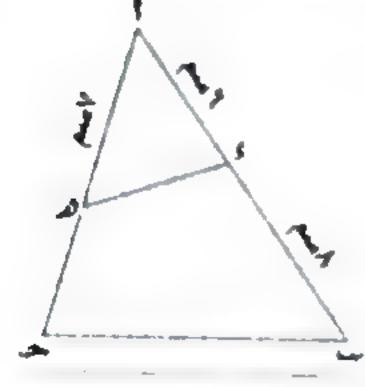
 أوجد مساحة سطح متوازى الأضلاع الذي فيه طولا ضلعين متجاورين ٦ سم ، ٨ سم وارتفاعه الأكبر ٥ سم،

( _ ) في الشكل المقابل:

△ ۱ در ۶ ~ ۸ ۱ - ح ، او = ۱ سم

ء † در = ۷ سم ، ب ۶ = ۸ سم

أوجد: طول كل من أحد ، الدحد



#### (1) في الشكل المقابل:

٢ -- حمثاث قائم الزاوية في ٢

، او لـ ب ح ، ب و = ٩ سم ، وح = ١٦ سم

أوجد : طول كل من أت ، أ؟

، المقابل ؛	، الشكا	ب) ف	)
-------------	---------	------	---

اسحومتواذی اضلاع ، دو حد

برهن أن: مساحة ۵ و هر حرب مساحة متوازى الأضلاع ٢ - حرى



# اجب عن الأسئلة الأتية

	عتخدام الذلة الحاسبة)	الاللية (يسمح بالا	
		من بين الإجابات المحالة	الحاد الإجابة الصعيحة
		۸ سم ، ٦ سم تكون مس	١ معين طولا قطريه
•		YE (-)	16 ( 1 )
£A ( a )	لحه۲	۱۲ سم تکون مساحة سم	ا مربع طول قطره
		T7 (-)	Y£ ( i )
VY ( 1 )	رد) ۱۸ سم یکون ارتفاعه المناظر لهذه القا.	۱ سم وطول قاعدته ه س	۲ مثلث مساحته ه
۱۰ (ع)	7 ( )	*	
	عح) فإن: د م تكون	-) + *(-+) < *(-+)	٤ ۱ <del>۵ - ۱۵ د</del> نيه :
(د) مستقیمة.	(د) منفرحة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.
بنة بين محيطييما	ين متناظرين فيهما ٢ : ٥ فإن النس	ان النسبة بين طولي ضلع	<ul> <li>مضلعان متشابه</li> </ul>
r: 1 (2)	Y: 1 (-)	(ب) ۱: ۵	
	ع يساوى	ل المثلث المتساوى الأضلا	٦ عدد محاور تماث
٣ ( ١ )	Y (=)	(ب) ۱	(i) <b>صق</b> ر
4			

# الكمل كلّا مما يأتى:

توسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين في المساحة.	۱ ۵
تشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة والزوايا المتناظرة	ا ي
تشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة والزوايا المتناظرة	ā Y
$A_{i} = (1 - 1)^{-1}$ $A_{i} = (1 - 1)^{-1}$ $A_{i} = (1 - 1)^{-1}$	
نبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ٦ سم ، ٨ سم یكون طول قاعدته المتوسطة بساوی	<u>)</u> 3

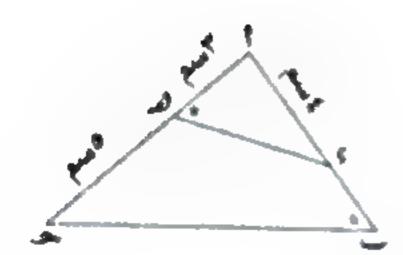
# ن الشكل المقابل:

# (ب) في الشكل المقابل:

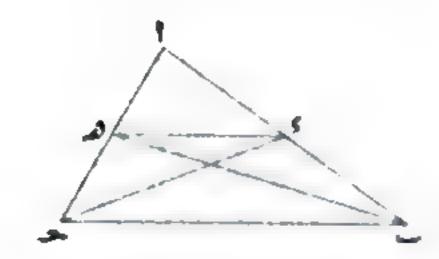
اثبت أن: مساحة سطح △ 1 هر ب= مساحة سطح △ و هر حـ



# (أ) في الشكل المقابل:



#### (ب) في الشكل المقابل:

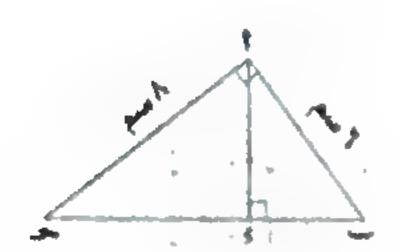


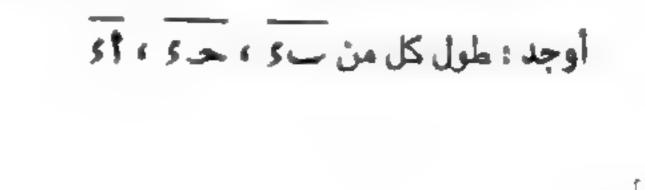
#### (1) في الشكل المقابل:

مساحة 
$$\Delta$$
 1 - هـ = مساحة  $\Delta$  15 حـ

أثبت أن: أ مساحة 
$$\Delta$$
وب هـ = مساحة  $\Delta$ و حد هـ







# Worleds Keeling

100 mg

راد) عدر (المراد) عدد (المراد) ا

(m) aimbe un sillambers e aichieun

2018 = 920s ( 25 = UP... Usio (E)

(a) My my lielare = lielare x 18/riela = 18/riela = 18/riela = 18/riela

السؤال الثاني: -انتها (الماري) : -

 $(-1)^{2} - (1)^{2} = (-1)^{2} = (-1)^{2}$   $(-1)^{2} - (1)^{2} = (-1)^{2} = (-1)^{2}$ 

Ilamico = ilafely 1/2/2/2)

(DUD) D.P. = (BUP) L.P. (webu) = 2-4-(uew) - مسلاه متوسط في الساس ها (Dwo) DP = (Dw.P.) Dp : وهعاعاى قاعدة واحدة سما ---- P_//_Lo.w.:. Less DuPD a Doug PD (4) ساما // ساد (19 mas) = 6, (u) بالتناظر ور (عمر سا) ء ور (در) مر سا) ء ور (در) مر سارت مشترکت مشترکت در این میرکت میرکت در این میرکت د 20 - 40 - WP - WP - UP U.C. = 03 = 01 W2 - 2U السؤال الرابع: (x (1, + 1)) / - insingening - (P. 1-x (1+1) = レス・ノニ・レル طول القاعدة الهيوسطة = المسادة - ٧٠ - ٧ سم

السية ال المالت :-

سالسۇالالابغ ،--

ب م م م م م م م م

ال د قاعدة مستركة ، باد-۱/۹د

De goul of soupers:

4.وهد فيه ساد متوسط

: 4. A v. cc = - 1 a cac - 2

* soup = DDS DP: Qu Din

السؤال الحامس: -

ع) ها عدد تانم في (ن)

(UP) - (SP) = (SL):... (SO = 78- (N9 = S(N) - C(N)

C(-1) + C(-1) = C(-1) C(-1) + C(-1) = C(-1)

ن مادع قايم الزاويا

السؤال الخامس:

لا محافظه السوسي

Ilmeill 1860 :-

Em EV = 76xVX = uregliggling.

رس منفرجة

1 13

37 C debilatoris Marie malis = 18/1 = 5 T

0:40

12/12 = 1 m2 1 = 1 m2

السو الدالثانوا:

لآكمتسادييه في الطول

m3 17 [19]

(3) similar

(2) or (5)

طول الفنلى: ١٦٦ = ع ، المحدود = ع x3 := ٢٦٧م

10 arimbours

السؤال التالي

179 = ((111) = (UP) (P

194 = 188 + 88 = (10) + (11) = (29) + (21)

· (9c) + ((up) > (up).

المثلث. حاد الزوايا.

با) ۵ ادی ، ۱۹ ماعدة مشترکه و قاعدة مشترکه

- (25P)D= (UsP)DP:

بمارح م الطرفيد

* (205) = 9 (209) - x

السؤال الوابع : عساحة العنوازي = 7 x هـ عرف الأيتفاع (ك) مساحة العنوازي = 7 x م سم JUPD - S. D. P LUI السؤال الخامس 21175115 (UP) - (P. CCC = CCX 9 = 10 = CCOV=UP 25-X-115= (-SP)--12x-1-1-x9-= - P- 188/= SP sp// ou a souper 1 900 De = 500P Ti. Deac vie vois Dag D (Cac) = (-2) 1/(cac) - (2) x 50P 27 2 = (200) Dr Be Dino

# [Plasticias could

16 16 1860:-

( FW CE (1)

(D. 21. 0m)

MJ CM

اعا منفرجية

0. W 0

(F) 4

السؤال الداني:

الاً منساويييه

عبسانية ال مىسارىية

°15. [W]

رش) القا القا مر (ف) = ۱

( Em C & = : 1 X V X ===

5-1/X 1/2 = 1/2 X 1/2 = =

61 = 1 Haler x 18/1 ials

- (V+1) = Nm

السؤال المالت :-

100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 =

JENGELESP ( JUNSP :

نجم ۵ (۹۶ د) = م ۵ (۹۶ د) بطرح ۵ ۹ ه و منکل المتلاس بطرح ۵ (۹ه د) = م ۵ (ده د) *

السؤال الرابع:

٠٠٠ م الاد قائم الزاوية في ب

(9P) = (4U) = (10P) = (9P)(P) = (9P)(P) = (9P) = (9

(9e) = 41 x 41 = PF1 (9c) = (2c) = (0) + (21) = 07 + 231 = PF1

السؤال الرابع :-

السؤال الخامس: -

$$(P)^{2} = U \times X \cup C$$

$$(P)^{2} = C \times X \cup C$$





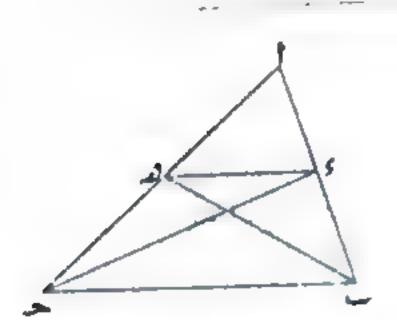
# اجب عن الاسئلة الات

A at 1			III ALLIDA. C
		and the Millian	ختر الإجابة الصحيحة من ١- في المثلث سب
		بين الإجابات المعطاة:	ا في المثلث سن صع
فارن دع تكون	· (ص ع) + (ص ع) ·	: إلا الحال . (سن ص) : :	ا حادة.
(د) مستقیمة،	(ج) قائمة.	۱ - ۱ منفرجة. ۲۰ دار داره	ا مربع مساحته ۲۲ س
			£ ( i )
78 (3)	17 (+)	A (~)	<ul> <li>طول مسقط قطعة م</li> <li>ا ا ا </li> </ul>
بة المستقيمة نفسها.	لوم طول القطع	ستعيمه على مستقيم معا	>{!!
(د)≤	= ( ÷)	< { - }	٤ معين طولا قطريه ٦
*	نته تساوی سم	ستم ۲۰۰۱ ستم فان مساح	٤ معين طولا قطريه ٦ (١) ١٢
£ A ( = )	Y£ (→)	(ب) ۱٤ (ب)	٥ المثلث الذي أطوال
	ء ٦ سم يكون	المسلاعة و سم ، ٧ سم الراوية. (-) قائم الزاوية.	<ul> <li>المثلث الذي أطوال</li> <li>(1) حاد الزواما.</li> </ul>
ا - ) متساوى الساقين.		7 15 H. A S Like Land J.	
ا مساوى الساقين. ن مساحة المثلث فرسح	ته ۸۰ سم ، هد∈ او فا	د متواری اضلاع مساح د سم ^۳	تساوی
		(ب) ۴	
17. (3)	۸۰ (ج)	** (~)	
•			أكمل ما يأتي :
	المتناظرة	كانت أطوال أضلاعهما	١ يتشابه مثلثان إذا
	ان نسبة التكيير عياد	المتشابهان متطابقين فا	ا إذا كان المضلعان

- إذا كان المضلعان المتشابهان متطابقين فإن نسبة التكبير تساوى ................
- ٣ متوازى أضلاع طول قاعدته ٧ سم ، وارتفاعه المناظر لها ٤ سم فإن مساحته تساوى .......
  - ٤ في المثلث اسح إذا كان: اس> صح فإن: ق (دح) > ق (د .....
- ٥ مساحة المربع المنشأ على أحد ضلعي القائمة في المثلث القائم الزاوية تساوى مساحة المستطيل الذي بعداه طول الوتر و .....

## : ف الشكل المقابل :

مساحة المثلث الرب = مساحة المثلث اوح أثبت أن: وهر // سح

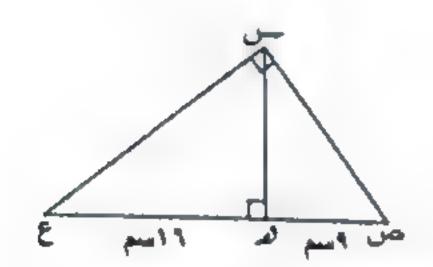


- (ب) شبه منحرف مساحته ۱۸۰ سم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ۲:۲ م الم في في المتوازيتين ۲:۲ م الم في في المتوازيتين ۲:۲ م الم في المنهما على المنهم ا
  - ن الشكل المقابل:



١٠ اثبت أن: ١٥ ع م م م اسح ١٠ أوجد: طول له ح

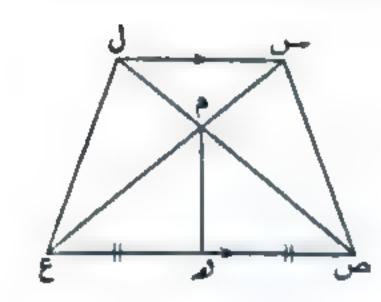




## : ف الشكل المقابل المقابل

س ل // صع ، ه منتصف صع

أثبت أن: مساحة الشكل س ص هم = مساحة الشكل ل ع هم م



# (ب) اسح مثلث فیه: اسع ، سح = ۹ سم ، اح = ۱۲ سم حدد نوع المثلث اسح بالنسبة لزوایاه.

# إدارة أبشواي الرياضيات المحافظة العبوم العبوم

### أجب عن الأسئلة الاتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ اس ص ع مثلث فیه : (س ص) = (س ع) + (ع ص) فإن : دع تكون ..........
- (١) حادة. (١) قائمة. (ج) منفرجة، (د) منعكسة.
  - · آن مربع مساحته ۱۸ سم فإن طول قطره يساوي ......سم.
  - $(i) F7 \qquad (-) Y1 \qquad (-) F. \qquad . \qquad . (c) F.$ 
    - ؟ قياس إحدى زوايا المضلع الخماسي المنتظم يساوى .....
  - (۱) ۱۸۰° (۱) ۱۸۰° (۱) (۲) ۱۸۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱) ۱۹۰° (۱)

	هائية	2 11	÷d.	ita	ini	111
÷	amun	U		البيال	AAI	V)

- ﴾ شبه منحرف مساحته ١٠٠ سم وارتفاعه ٢٠ سم يكون طول قاعبته المتوسطة ...... سم،
  - ١٥ (١٠ (١٠ (٠) ١٠ (١٠)
    - هِ الملك س ص ع م الملك أسح ، و (دص) = ١٠٠ ، و (دح) = ١٠٠ فإن: و (دس) = ١٠٠ ، و (دح) = ١٠٠ فإن: و (دس) = ....
  - ۰۱۲۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱) ۴۰۰ (۱)
    - ا ١ إذا كانت : أس // حرى فإن طول مسقط أب على حرى ..... طول أب
    - ≥(→) <(1)

## أكمل العبارات الآتية:

- ا المناثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى القاعدة يكونان .....
- ٢ إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين ٧ : ٤ فإن النسبة بين طولي ضلعين متناظرين
  - ۳] محیط المربع الذی مساحته ۱۹ سم پساوی ......
    - ي المنتث الذي ليس له محاور تماثل هو .....
- و مساحة المربع المنشأ على أحد ضلعى القائمة في المثلث القائم الزاوية تساوى مساحة المستطيل الذي بعداء

# : ف الشكل المقابل :

أسحه متوازى أضلاع

، ه و حب ، بدء به

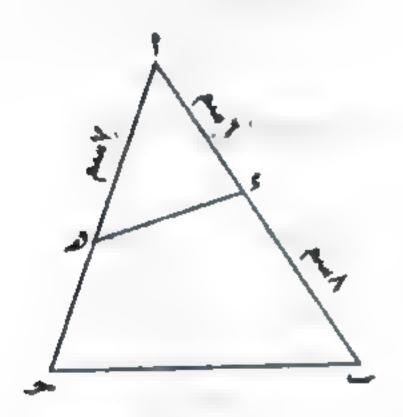
أثبت أن: مساحة المثلث و هرح = مساحة متوازى الأضلاع إسحى



المثلث أ هرى ~ المثلث أسح ، ساء = ٨ سم

، † هـ = ۷ سم ، † ۶ = ۲ سم

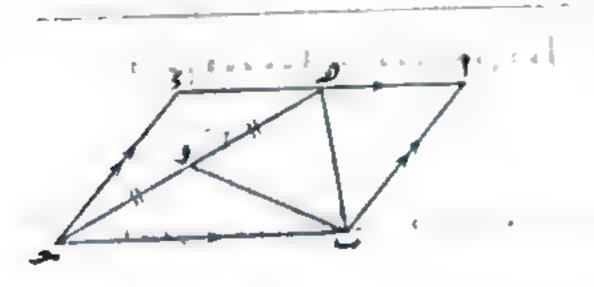
احسب: طول كل من أحد ، هد



## : في الشكل المقابل (1) في الشكل

ا سحو متوازی أضلاع مساحته ٤٠ سم ا ع د د او منتصف هر د

أوجد بالبرهان: مساحة المثلث ب هرو



(ب) في الشكل المقابل: ا ساحہ مثلث قائم الزاوية في سافيه : ق (دح) = ٣٠٠ ، اسم، بالداح ا أوجد: طول مسقط اب على احد ١ احسب: طول أحد (1) حدد نوع المثلث إ ب حر بالنسبة لزواياه حيث إ ب = ٦ سم ، ب حد = ٨ (ب) في الشكل المقابل: {r} = 5- n -1 ء س منتصف ب ء مساحة الشكل إ ب س م = مساحة الشكل و حرس م أثبت أن: ١١ // بحد محافظة الونيا - الفُتَرَةُ الصَّبَاحَيَةُ أجب عن الأسئلة الأتية ، أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: آ معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحته ............ سم 1. (4) ١٥ (٥) ٢٠ (٠) ٦٠ (١) أي مساحة المربع الذي طول قطره ٨ سم تساوي ......سم 17 (4) 17 (+) 77 (-) 77 ٣ إذا كان ا سح مثلثًا فيه : (١٠) > (سح) + (١ح) فإن : دح تكون .. (د) مستقیمة، (١) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. عَ اذا كان: ق (دامر) = ١٠٠٠ فإن: ق (دامر) المنعكسة = ٠٠٠٠٠ (۱) ۱۰۰ (۱) ۴۲۰ (ب) ۲۲۰ (ب) ۴۲۰ °۲۲۰ (۱) ٥ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم . . . طول القطعة الأصلية،  $\leq (\Rightarrow) = (\neg) < (1)$  $\geq \langle z \rangle$ ٦ مساحة المثلث القائم الزاوية الذي طولا ضلعي القائمة فيه ٦ سم ، ٩ سم تساوي

YV (=) 1.A(=)

1A ( a )

08(1)

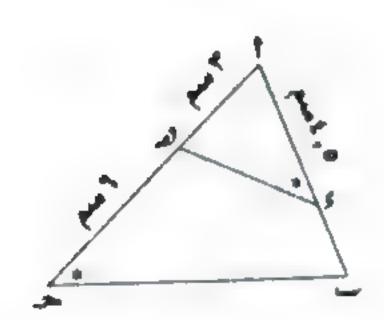
### اكمل ما يأتي ا

- ١ | متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين ...
- ك يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ...... والزوايا المتناظرة .....
- ا ٣ أشبه منحرف ارتفاعه ٦ سم ومساحته ٢٠ سم فإن طول قاعدته المتوسطة = ............ سم
  - ٤] مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو .....
- و إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع ٨ سم ١٠٠ سم وارتفاعه الأكبر ٥ سم فإن مساحته تساوی ... سم۲

# (۱) حدد نوع △ اسح بالنسبة لقیاسات زوایاه إذا کان:

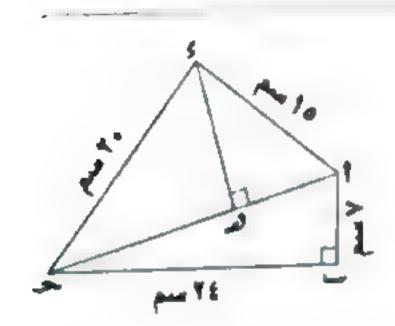
(ب) في الشكل المقابل:

- 1 ] أثبت أن: 1 1 حد 1 1 وهر
  - ا أوجد: طول ب



### ق الشكل المقابل:

- ١١] أوجد: طول احد
- ٣ أوجد: طول مسقط أي على أحد



- ۱. برهن أن: ال (۱ ع حر) = ۹۰ -
- ٤ أوجد: مساحة الشكل إ -حرى

# [1] شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٧ سم ، ٩ سم وارتفاعه ٦ سم احسب مساحة سطحه.



ء هر منتصف ب

أثبت أن: مساحة الشكل إب هم = مساحة الشكلء م هر حد



# محاوظه اسيوط

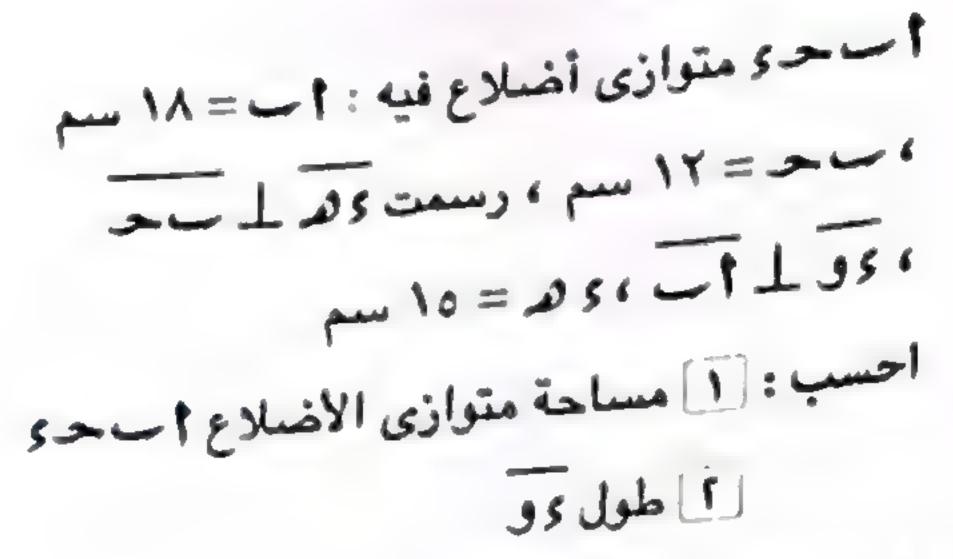
		، الاتية ،	اجب عن الاسللة
			أكمل ما يأتى:
ى هذه القاعدة يكونان	أساهما على مستقيم يواز	، على قاعدة واحدة ور	
ن. •	ظرةالقياس ظرةا	ا كانت زواياهما المتنا	١] يتشابه المثلثان إذ
۰۰ سیم	ء ٨ سيم تسياوي	ى طولا قطريه ٦ سم	٢] مساحة المعين الذ
	1 1777	سم سطحه إلى مثلثين	٤ متوسط المئلث يقس
فإن و ي مستكون و المساد	* + (ص ع)* > (س ع)* م	إذا كان: (صس)	٥ في ۵ س ص ع
		-3	أختر الإجابة الصحيحة
ب تكون	ب) + (ب حر) ^۲ فإن : ۵	؛ کان : (۴ حـ) ا	ا في △اسحانا
( _ ) مستقیمه .	(ج) منفرجة،	(ب) قائمة،	( i ) حادة.
قطعة المستقيمة نفسها،	م معلوم طول اا	مستقيمة على مستقي	ا طول مسقط قطعة
= ( )	≥ (→)	(ب) ≥	<(1)
لمضلعين متطابقان،		كبير بين مضلعين متنا	٢ إذا كانت نسبة الن
· . Yo ( 3 )		۲ (ټ)	
رتفاعه ۵ سم تساوی سه	المتوازيتين ٦ سم ، ٨ سم وا	ف الذي طولا قاعدتيه ا	٤ مساحة شبه المنحر
0 • ( 2 )	Yo (=)	(ب) ه۲	10(1)
	ماقين يساوى	للمثلث المتساوي الس	ه عدد محاور التماثا
٤ ( ۵ )	Ϋ́ (÷)	۲ (ب)	<b>V</b> (1)
		لها زارية	٦ ً الزاوية الحادة تكم
(د) منعكسة،	(ج) منفرجة،	(ب) قائمة،	312 (1)

 (1) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ، ومحيط الأخر ٣٦ سم أوجد أطوال أضلاع المثلث الأخر،

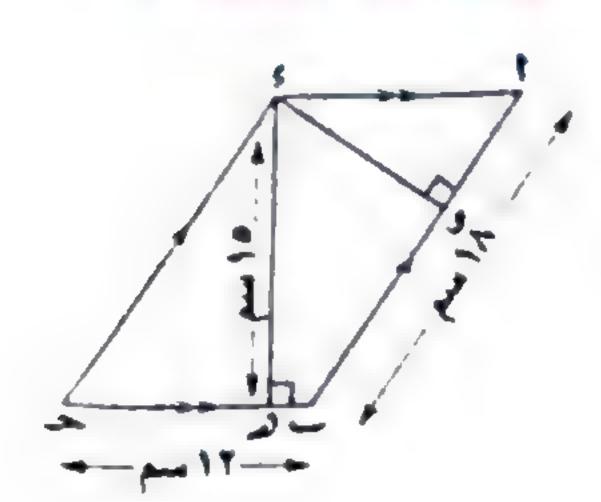


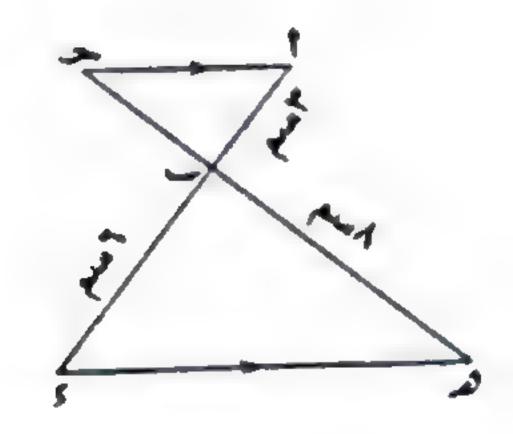
(ب) في الشكل المقابل: マートライ・9・=(トナーム)の ، ب و = ٩ سم ، و ح = ١٦ سم احسب: طول كل من اب ، أو ، اح

# : الشكل المقابل:



# (ب) في الشكل المقابل:

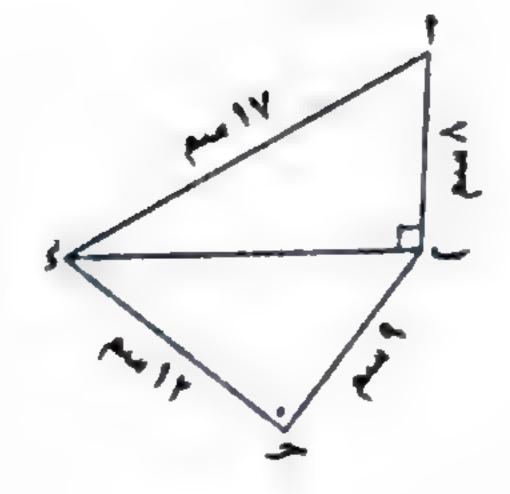




- (i) حدد نوع الزاوية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسح إذا كان: السم ، احد المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسح المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسح المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسم المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسم المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسم المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسح المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث اسم المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث المالية التى لها أكبر قياس فى المثلث المالية التى المثلث المالية التى المثلث المالية التى المثلث المالية التى المالية التى المثلث المالية التى المثلث المالية التى المثلث المالية التى المثلث المالية المال
  - (ب) في الشكل المقابل:

٢ -- ح و شكل رباعي فيه:

آ أثبت أن: ص (دحر) = ٩٠



# الكامعافةة البجيرة

ر ماول الفطر) =	مساحة العربة	السؤال الاول:
dellide = 737 = []	- Da	III. Elva
· ce = NXXXX = mealiailma.	- (E E)	7 (W)
aulos Danc = 4 aulos Haisier -	(D.3°	وك حاد الزوايا
		السوال الداين:
TAN UD - NX3 = 1202	121	الكمتناسية
ط الساقط عليه		(P) 10 (E)
		السؤالىالىالت
ع بطرح ۵ (عدم) من المارونيم.		
ع حده فاعدة مشيركة		
		54/1.55:
بحامة لا الابتفاع	بخرف القاعمة المعمد	با) مساحة سنية الم
	بخرف القاعرة المتولا	sidl occlass
القاعدة الثانية عس	عنة الاولى الإسلام	خ نفرمن أن العا
القاعدة الثالثات عس (سر	म प्राप्त न निष्या म	القاعدة المتود
W. = MO : 10 = M	0: 10 5	m6+ mh
		, ,
5 1Kelor = MXK = 11 XX	ن القاعد	7 = W
5 16= 3xc = 21 1 5		

الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
9) 26/Luc , 9n jlas 181 , 9c jlas 181
er (2) er (2) et little (3)
ن درق عدرق بالتنافر ق
Tolitina (P) au.
X (Jul) D ~ (DSP) D: We Ge Bio
9 25 C 1 2P 25 SP'
20 20 1 DP 20 UP
20 - 20 = 20 = 20 = 20 = 20 = 20 = 20 =
2 W = W = X
culture of chiming is (in
(min) = ang x and = (min)
* Emila = GCON = MOIM
(w)a) = a oux a3 = PXF1 = 35/
W. En 16 = 1881 = Dim
السؤال الخامس:
<u>Θ (εργ) ρ ε (ρίω ε) ρ ε : « (να laisina » (</u>
(cum) o p = (wolus) se: atimoérele du c com/don:
1 (may b)
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
De Bears Bio
916: : 1 may (monage) = 9 llmll (by ag) bego: : 1

Page:

122 = (17) = ( 2P) (u 

> (9c) = (1p) = (1p). ندالممثلث منفرج الزواساد

اللا معافظة العيوم

Ilme Il Web: Decs) elis

مساحة العربع عيل (طول القطر)

a= 1. alam judlaichall

(m) - 1°

السؤالبالثانق

الامتساويان في المساحة W. W

Len 13 (A) delikals: 171 = 3

e KOXI idiza (E)

4000

Edebbil Mais comedos de lier

12= 5X5 = 1013 all

السؤلا المثالث :-(soup) 27 (Juces) مستركان في القاعدة لاحد عد الاعداد (soup) = 1 = (-ould p. , vie niemat es a-(eac) : 9 A (LICC) = 1 - 5 A (COC) aid 2 = (200) - 5 - (9ucz) (20P) ~ (SDP) D. 7X16 = 21X18 X = 20 = 20 = 20 السؤال الرابع: Ance of the soules of the soul ب و منتمف ه د : 9 (m) = 1 a (nac) = 1 x . 2 = . 1 m x Je - 1/2 = 28 a amaaigu sto ge ge DXSP=7EC

เอริยส

:etnC

السوال للحامس:
9) (90) = (10) = 10
- (4n) - + (nc) = ((1) + ((1) = (2h) + ((nb) -
"(9'c) > < (90) > + (UC) " 2" (90c elc Hield ><
D- (swe) De = (wue) De: , Ju ininion (u
(ALW) 2 = /ALW 1 P = /ALW 1 P.
enlailee a (9 2 2) Mayein
: 9 al(9 vs) = 9 a (9 e c) s e adamolaris elois 9 e
(27) ox lédicibil
- Curation Court
السؤالداكاول:
17.4mg sulco Mosus - Lowellisty xalellisty
(2) 24 مدم مساحة العربع = خولدالقدار X عاولدالقدار
عينه التا
3. 12°
> 6
Eliskix = lister out co local or files
(ACA = 1767)

>	((	ונ	Ы,
,			

السؤالدالمانات المساويات
Monteur is Handers 127 airlours / ainters
والمعتوازى = الارتفاع الاكبر لا القاعدة المعترى علمي العبقازى = الارتفاع الاكبر لا القاعدة المعترى علمي المعترى
1 (1) 2 (1) 2 3 (40) 2 PA 1 (10) 2 (10) 2 3 (40) 2 PA 1 (10) 2 3 (40) 2 PA
: (uc) > (9u) + (9c) : 19uc origes littler ! x :
ED (920) 20 (900) 1 en (029) 0 en (0) - (0)
en (9) autorité : in (9 az) = en (ii)  in 9 que un 19 a X
9 C CU 9 UP UP 19 2P P 20 P P P P P P P P P P P P P P P P
qu= PX4 = 1 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200

السةالىلارىع

9) d (9uc) 2 lightleus si U

90 = 1027 = 02 ×

90 = 1027 = 02 ×

90 = 1027 = 02 ×

(92) = (01) = 07 = 02 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 = 027 =

: (9c) = (92) 21 (2c) :: 1 9 e c slig liferer & (2) X

(92) 2 = 90 x 90 = 90 x 02 = 90 x 02

onles thath que 2 - coules a (que) +5

السمِّال الحامسات

ع) مساحة ستبه المدخرف على محموع العاعدييم المتكاذبيم لاالارتفاع

(عدد) مستركان في باد	D ( ( 20P) D (4
	SP // 5U
(aus 1)	P = (24PA) P:
(sue) (	ب عمل في
6 (DUPA)	ن عر ( م ع د ه ) خ
	Qio Dai D
* (2825) Will (= (	ب السكال (عربهم
lec's impel	20[14]
	السؤال الادلن
127 avilleus	मिकामी हे हार्गाटक
aulcollosur = 1xxx = 32m2	(m) 26 (m)
	(3) ainders sillanter
	اه د شاکون حادة

	السؤال الداني :
7.15	للا دب قانفة
(3) oy (1) / 0 = 04	1 [77]
ليًا منفردة	[6] (1)_1
	السائلالالمالئ
1866= 4+3+0=31 ms	
	مصط الاحز
- Jacobi	
3 : 0 : 2/	, 4
- W7 - W	
[m] 3xxx [m]	MY LAN = CM
X Len 100 Lend Exposi Lensofe	47X0 - K
	14
	1~9
Xm10 = 100/-11 cco = 10x = -01x = 1	9 = Chup,
XUC= [1 X 0) = -3 1 9c = 1,13 = -2 m3 X	بر(عو) و دی
X Em 16 - C-X10 -	JPXUP SPI
	طريقة [ دري
X10 = 188 = 128 = 52 X . 51	s=\(sp) 91.
::e6ed	Date:

[XCR	
	السرقال الرامع-١-
	all = 5 Dup Longial and (p
2 vo lingly over	5
15 Lan 10 = 16X	10_=
	* FW 1. = 95
بالتبارل ب	elola De ca elola
in (a) (a) (b) (c) (c) (d)	eblé spe so // 2P.
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$	$(su_0)_{N} = (2\hat{u}_0)_{N}$
m milli dila di	Di Ge Guo:
Y aus U ~ out	
2P 2U	2P 2U UP
DS N	DP DU UP
	X rue = nxr = su
	1. 1. 1. 1.
	-: - c(1) - c(2P) (P
(V) = 35 + P3 = 411	+ (U) = (UP) + (JU) +
ن ۱۹ ما د د الزواما في (ت) >	(qc) + (qu) > (sp)
۸ ع م و قامن الزاوية في (ب)	1) surac 92 structe de 113
$-(1)^2 = 902 = 35 = 000$	((14) = ((10) - ((sp) = ((41))
	(UL) = 7007 = 01 X
	(CO = ((AD) = (SU)
1) = 1/4 + 31 = 0 ??   \\ \( \text{Sud} \) = 1\( \text{E} + \ \( \text{N} \) = \\ \( \text{Sud} \) = \\ \( \text{Sud} \) = \\ \( \text{N} \) = \\	Data(nc) -+ (cs) = (b)+ ()
ن ١٥ د قائم الزاوية في ج	C. S.D. C

### 📆 ( ۱ ) ق الشكل للقابن :

†ـــاحار متواري أهمالاغ فيه ، †سه⇔14 سم وساحا الاسم درستان وأقدل ساحا روق لـ أب دوه = ١٥ سم

صبب المساحة عتواري الأصلاع أحجاء

ا طرل وو

### رے اور الشکل لیلقابل د

ادا كات أحا/ وهم عاس= ٢ سم

وسوان = ٨ يسم و سوار ت ٦ سم

أثبت أن: لظن إ بحب الطدوب في

المراجد وطون مناجر



- 🚺 , حدد دوع الراوية التي لها كبر قداس في المثلث ( 🍑 حريدا كان ځټ≡لاينو ۽ شوخت ۸ښم ۽ څخ≔ ڏييم
  - (ب في الشكل المقابن:

واستحو شكل رياعي فنه

اب لے یہ واقعہ ۸ سم واو و ۱۷ سم

وساحرك فالسم والحروك الالاسم

١ أوجد د طول مستط [ ] على ساءً

أثب ن ع (د حـ) = ٢٠



(د)مىلار



### أجب عن الاستلام الاتية :

- 🚺 اختر الإجاب الصحيحة من بين الإجابات المعطاة
- العدمداور تعاثل ابتلث الحنك الأشتلاخ مساوي

Ø =1 3 (w)

🦥 معن طولا قبارية 🖺 بينم ۽ ٨ سِم ٽکرن مساحقة .......... بينم 🏅

At (+) V(a) YE (-) EAI

٣ متوازى أغسلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٢ سم ، ٦ سم وارتفاعه الاستعر ٣ سم Moseture Righting MelAt

101

﴾ (طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم ÷ طول القطعة المستقيمة الاصلية) ∈

(۱) ]منفری ۱ [ (ب) ]منفری ۱ ] (ه) [صفری ۱ ] ه يحتوى المثلث على زاويتين على الأفل. (a) [ade a ! ا ا حادثين.

أسا فاشتين ا مدفکستان

١ قى المثلث ( احد إذا كان: ( احد) " ك (١١٠) " + (-حد) " فإن د ستوعها _ (١) حادة فقط. (١) قائمة تقط. آد) متقرجة فتطر (- ) ليست حادة،

### 🛐 أكمل كلًا مما يأتي :

١ يتشاب التكثان إذا كانت أشالاعهما التناظرة ...

آ مثاث أطوال أضلاعه ۲ مدم ، ٤ سم ، ٥ سم تكون مساحته ...

٣] النسبة بين طولي ضفعين متناظرين في مربعين ٢ - ١ ومحبط المربع الاكبر ١٠ - ١ - مح فإن مسلمة المربع الاصغر تساوي ....... سم!

إذا كانت مساحة مربع ٥٠ سم فإن طول قطره يساوى -

و إذا كانت د أ تكمل د ب د د (د ) = ١٦٠ قان د د (د ب) المعكسة =

### 🚺 (1) في الشكل المقابل:

{c} = 500 () = 1 = 0 = 1/5t

3-3-2-6

أثبت أن: مساحة المضلع ٢ س هر ٢ = مساحة المضلع عـ د م

(ب) شبه متحرف طولا قاعدتیه المترازیتین ۱۰ سم ۸ سم رمساحته ۵۵ سم أوجد طول قاعدته التوسطة وارتفاعه

### 🚹 (۱) ق الشكل لللنابل:

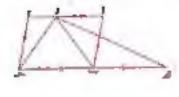
ا صحو متوازي أشلاع ، و ﴿ أَوْ ، هـ ﴿ حـ ـ يعيث حاجة = ب هر

برهن أن : سياحة ∆ و لم حد مساحة ك ٢ ـــ م

(ب) حدد ترع الثلث ب ص ع بالنسبة لزواياه حيث سي ص = ۷ سم ۽ هي ځ = ۱۲ سم ۽ سن ځ = ۸ سم







### 📑 (١) في الشكل المقابل :

26 // wa : 12 = 7 mg

و حوی در اسم می افراد یا مسم

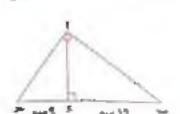
١ اثبت أن: ۵ أو ۵ ~ ۵ أب-

### ( - ) ق الشكل المقابل :

△ ا ب حاقائم الزاوية في ﴿

ه او ل سخن و سو = ۱۱ سم ووجو = ۹ سم

أوجد: طول كل من أسد ، أك







أجب عن النسئلة الاتية ،

### 🚺 آکمل عا یاتی د

١ إلى الشكل المتنابل :

△ إ حد متساوى الأضلاع فإن : ٤ (د أ حرم) =

- ا الدريم الذي طول قطره ٦ سم فإن مساحته تساوي ...... سم:
- 7 القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلحين في مثلث ........... الضلع الثالث.
  - ا إذا كان ؛ وسحرو متوازي أشارع مساحته ٥ سم ع هر € أو فإن مساحة △ تر ب حدد ---------- سم!
  - ه إذا كانت نصية التكبير بين مضلعين متشابهين تساوى ١ فإن المصلعين .........

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١٠ ق الشكل المقابل :

مسقط ﴿ وَ على عاجر هو مدمس

5-(1)

\$\$ ( = )

Jul 2 10

ا تا أوجد عطول

5(0)

٤ المُثَاثِ الذي مساحته ٢٠ سم أ وارتفاعه ٥ سم قان طول قاعدته يساوي .......... سم.

100(0) 10(-1 Mark SYLLII

الاستعامهة (د) متناسبة. (ب) متوازية، (د) متقاطعة.

ا المتعكسة ا

اء منثر

### ا کا است فیه ۱ (۱ س) ۲ (سم) ۲ (سم) المان ا د ستکون ا

(ب) منقرجة. (د) قائمة. المادة،

160 Tins

ا طول مسقط أب على سرص طول ا ب

21el

<(1)

>(4)

= | \| |

### 🚺 [ ] في الشكل المقابل :

ن (د ا معر) = ۱۰ ، الم عالم ١٢ ميم

، ساء = ٤ سم ، حاء = ٢ سم ، إحد = ١٢ سم

١١ أوجد : طول بعد

اع أثبت أن: ل (د عوح) = ١٠٠٠

### (ب) في الشكل المقابل:

سراي ل صرع ، ال (د ص سرع) = ٩٠ ع سي ص = ١٥ سم ۽ ص ع = ٢٥ سم

أوجده طول صاهر



### 1) إلى الشكل المقابل د

الساحدي متوازى أشالاع ء عالم لم أب m 18 = - 1 = - 1 351

وسامد≃۷ سم وو و د ۸ سم

### أوجده

آ بساحة متوازى الإضلاع.

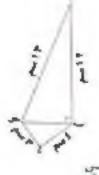
ا طول وفير

### (ب) في الشكل للقابل 1

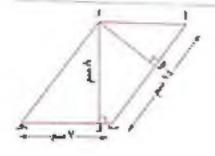
A102~ A ~ & - 12 = 0 mg

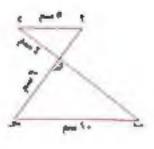
، و الرحد ٤ سم ، الرحد ٢٠ سم ا سعد = ، ا سم

فأوجد: طول كل من أقد ، بالم









الصلدســة

### ن الشكل المقابل:

-- //st



برهن أن: مساحة △ اسم = مسلحة △ 5 حـ م

(ب) شبه متحرف طولا فاعدتهه المتوازيتين ٦ سم ١٠٠ سم وارتفاعه ٥ سم أرجد طول قاعدته المتوسطة ومساحته.